



Band 13

Whets HELSE

hygiene des Geschlechtslebens

dargestellt für Männer

9.60

Prof. Dr. med. Max Gruber

4. - 6. Cansend

Stational a Small Colonial College

363.26

ووما بداخ المراج

Verlagsbuchhandlung Ernst Heinrich Moritz in Stuttgart.

Bibliothek der Volksbildung II. Serie:

_ Illustrierte __

Bibliothek der Rechts= u. Staatskunde

in Einzeldarstellungen

herausgegeben von

Prof. Dr. Ernst Francke-Berlin.

Circa 30 Bande im Preise von 1-2 Mark in elegantem Ceinwandband gebunden.

= Jedes Bandchen ift einzeln beziehbar. =

"Mehr Bilbung, mehr Einsicht in bie wirtschaftliche Gestaltung unseres Baterlandes tut uns not. Friedrich Eift.

Die Bibliothek der Rechts und Staatskunde hat sich die Aufgabe gestellt unsere junge Generation zu tüchtigen Staatsbürgern zu erziehen. In der Jetztzeit hat jedermann Kenntnis zu nehmen von den Rechten die er als deutscher Reichs und Staatsbürger genießt, aber auch von den Pslichten die er als solcher gewissenhaft zu erfüllen hat. Zu diesem Zwecke ist es notwendig ihm Einblick zu geben in die Funktionen der einzelnen Staatseinrichtungen und in unser neues Recht; fernerhin wird er sich vertraut machen müssen mit den sozialen Aufgaben, die in der Gegenwart zu erfüllen sind.

Die Einzeldarstellungen, wie sie die vorliegende Bibliothek bietet, sollen die nötigen Ausklärungen hierzu geben. Ganz besonders auch werden sie jungen Lenten Wegweiser sein können für den zu ergreisenden Berns, denn dierichtige Wahl hierbei zu treffen ist für das spätere Glück und die Infriedenheit jedes jungen Mannes ausschlaggebend.

Die einzelnen Bände der Bibliothek der Rechts- und Staatskunde sind:

- 1. Arbeiterschuft. Der Schuft der gewerblichen Arbeiter Beutschlands soweit er Aufgabe der Gewerbeinspektion iff von K. Poellath, Regierungsratios Seiten. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. Mt. 1—.
- 1a. Gewerberecht, unser (mit Ausschluft des Arbeiterschuftes) von W. Zazille, Amimann bei der Stadtdirektion in Stuttgart. Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1.50. Erscheint April 1906.
- 1b. Handiverkerschutz und Handiverkerrecht, v. J. Schuler, handwerkskammersekretäri. Ulm. Brosch. M. 1. -. Eleg. gb. M. 1. 50.
- 2. Fürsorgewesen, unser öffentliches (Kranken-Unfallund Invalidenwersichterung und Armenfürsorgetwesen) von W. Zazille, Amtmann bei der Stadtdirektion in Stuttgart und A. Köstlin, Kaiserl. Assessor am auswärtigen Amt in Berlin. 120 Seiten. Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1.50.
- 3. Arbeiterwohnungswesen, mit besonderer Berückschaftigung der Aufgaben der Arbeiterschaft, der Gemeinde und des Reichs von C. Sinzheimer, Privatdozent in München. 190 S. Brosch. Mt. 1.50. Eleg. geb. Mt. 2.—.
- 4. Die Entwickelung des deutschen bürgerlichen Archies von Dr. 3. Matthiass, ord. Professor der Rechte an der Universität Rostock. 1048. Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1.50.
- 5-9. Bürgerliches Recht, unfer neues von Dr. f. Bernbott, ord. Prof. der Rechte an der Universität Rostock.
 - I. Teil: Allgemeiner Teil. 204 Seiten. Eleg. geb. Mf. 1.50.
 - II. Teil: Schuldverhaltniffe. 296 Seiten. Eleg. geb. Mf. 2 .-.
 - III. Zeil: Sachenrecht. 1. Abteilung. Rechte an Grundftuden, insbes. Supothekenrecht, nebft Grundbuchord-nung und Zwangsverfteigerungsgeset. 192 Seiten Eleg. geb. Mt. 1.50.
 - III. Teil: Sachenrecht. 2. Abteilung. Rechte an beweglichen Sachen 124 Seiten. Eleg. geb. 2017. 1.50.
 - IV. Teil: Familienrecht erscheint im Berbft 1905.
 - V. Teil: Erbrecht ericheint anfangs 1906.
- 10. Bandels- und Wediselredit, unfer neues erscheint später.
- 11. Geld-, Bank- und Borfenwesen, unfer erscheint später.

12. Kartelle und Crusts von Dr. A. Ciefmann, Prof. der Rechte an der Universität Freiburg. 143 Seiten. Brosch. 80 Pfg., eleg. geb. Mt. 1.—.

13. Reichsverfassung, unsere, und deutsche Tandesverfassungen von W. Zazise, Amtmann bei der Stadtdirektion in Stuttgart. Erscheint im April 1906.

14. Beimatrecht, unfer von W. Bazille, Amtmann bei der Stadtdirektion in Stuttgart und A. Köftlin, Kaiserl. Assessor am auswärtigen Amt in Berlin. 104 S. Brosch. Mt. 1. .-. Geb. Mt. 1.50.

15. Gerichtewelen, unfer von A. v. Harder, Rechtsanwalt in Mannheim. Ca. 110 Seiten. Brosch. Mt. 1. -. Eleg. geb. Mt. 1.50.

16. Heerwesen, unfer von Otto Felber, Oberleutnant. Mit vielen Abbildungen. Erscheint im April 1906.

17. Kriegsmarinetvesen, unser, von C. Cengning, Navigationslehrer in hamburg. Mit vielen Abbildungen und 1 farb. Cafel der Kriegsflaggen. Brosch. Mf. 1.—. Eleg. geb. Mf. 1.50.

18. Pandelsmarinetvefen, unfer, und Kanalivefen von G. Buffer, Cöpenik. Mit vielen Abbildungen, 2 Karten und I farb. Cafel der handelsflaggen. Brosch. Mt. 1.50. Eleg. geb. Mt. 2.—.

19. Eifenbalinwefen, unfer von Ph. Müller, Regierungsbaumeister. Mit vielen Abbildungen. Erscheint im April 1906.

20. Poffwefen, unfer erscheint später.

21. Boll- und Steuerwesen, unser von H. Egner, Zollinspektor in Stuttgart und H. Schuemacher, Rechnungsrat in Karlsruhe. Erscheint im April 1906.

22. Polizetwesen, unser von f. Caufer, Polizeikommissar in Schwelm. 167 Seiten. Mit vielen Abbildungen. Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1.50.

23. Kirdenwesen, unser evangelisches von E. Bezner, Pfarrer in Erkenbrechtsweiler. 127 Seiten. Mit vielen Abbildungen. Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1.50.

24. Sagulwefen, unfer von R. Ehrhardt, Rektor in Königsee. ca. 110 Seiten Brosch. Mt. 1.—. Eleg. geb. Mt. 1 50.

25. Mediginalwesen, unser und öffentliche Hygiene von Dr. med. O. v. Voltenstern in Berlin. Erscheint im April 1906.

26. Statistik, unsere, und Standesamtetvefen von H. Kollrad in Berlin. Erscheint im April 1906.

= labere Angaben über die einzelnen gande fiche den ansführlichen Ratalog, =

Bygiene

des

Geichlechtslebens

dargestellt für Männer

DOU

Dr. med. Max Gruber

Professor der Hygiene an der Universifät in München.

Mit 17 Figuren auf 2 Cafeln.

ATAMPONE LECT.

4.-6. Taulend.

STRATFORD & CRUEN

CAO So. Main - Los Angelos, Cal.

Beoks Brught, Sold and Excherged

Stuttgart Ernst Beinrich Morig. 1905.

N K

422281

Inhaltsverzeichnis.

1. Rapitel.	Die Befruchtung
2. "	Vererbung und Zuchtwahl
3. _u	Die Geschlechtsorgane
Ł "	Der Geschlechtstrieb und die angeb-
	liche Notwendigkeit seiner Befriedigung
5. <u>u</u>	Folgen der geschlechtlichen Unmäßig=
	feit und Regeln für den ehelichen
	Geschlechtsverkehr
3. <u>"</u>	Künstliche Verhütung der Befruchtung
7. <u>"</u>	Berirrungen des Geschlechtstriebes .
8. 4	Die venerischen Krankheiten und ihre
	Berhütung

Ginleitung.

Mit einem lebhaften Gefühle von Bangigkeit veröffentsliche ich diese kleine Schrift. Ich habe in ihr die heikelsten Dinge rüchhaltlos besprochen. Ich mußte es tun, wenn der Leser volle Einsicht in das Geschlechtsleben erhalten sollte. Diese aber wollte ich gewähren, weil ich überzeugt bin, daß diese Einsicht zur rechten Zeit empfangen und versnünftig gebraucht, den besten Schutz gegen die furchtbaren Gesahren bietet, die dem einzelnen wie der Gesamtheit aus dem Geschlechtsleben drohen. "Bernunft und Wissenschaft des Menschen allerhöchste Kraft" gilt hier wie überall!

Aber das scharfgeschliffene Schwert wird in der unrechten Hand unvorsichtig gebraucht, dem, den es schützen sollte zur Gesahr; was Arzenei sein sollte, wird zum Gist. Ich bitte daher den Käuser dieses Schristchens, es sorgsältig zu bewahren, damit es nicht Unberusenen in die Hand salle! Und dem Knaben, dem es trotdem in die Hande kommt, bitte ich, wenn sein Ohr die dahin von unreinen Dingen versichont geblieben ist und wenn er die dahin noch nichts von den Regungen des Geschlechtstriebes verspürt hat, sich selbst zu beweisen, daß ein Mann in ihm steckt, seine Neugierde zu unterdrücken und es ungelesen wegzulegen. Möge er sich glücklich schägen, so lange er von diesem Triebe noch nicht beunruhigt wird, der ihn zum bloßen Werkzeuge zur Ershaltung der Gattung machen will, und nur allzusrüh eines

ber schlimmsten hindernisse bilden wird, das zu überwinden er alle Krast wird ausbieten mussen, wenn er seine personsliche Fähigkeit zur vollen Ausbildung bringen, als Indisvidung bringen, als Indisvidung bringen, als Indisvidus widum etwas Tüchtiges werden und leisten will. Wöge er sich hüten, den noch Schlummernden vorzeitig selbst zu wecken!

Als Leser habe ich mir vor allen ben zum Manne reisens ben Jüngling gedacht. Aber auch ihm gegenüber muß es meine erste Sorge sein, seinen Geist richtig zu stimmen, damit er das, was er hören soll, mit Ernst und reinem Willen aufs nehme.

Die wichtigste Aufgabe ber Söhne ist, gesunde Enkel zu erzeugen. So betrachtet, ist das Geschlechtsleben kein Gegenstand schamloser Leichtfertigkeit, als der es leider beshandelt zu werden pslegt.

So mannigsaltig die Empfindungen sind, die das Nachsbenken und die Besprechung geschlechtlicher Dinge in uns erweckt, eine müßte bei richtiger Betrachtung die stärkste sein: die Empfindung der Ehrsurcht. Denn, was gibt es Ehrswürdigeres auf Erden als den Drang der Geschlechter nach Bereinigung, der auch unsere Eltern zusammengeführt hat; als den geheimnisvollen Borgang des Zusammentrittes der Zeugungsstosse, aus dem wir selbst hervorgegangen sind und durch den wir wieder Erzeuger unserer Nachsommen werden? Was gibt es Ehrwürdigeres als diesen unversieglichen Quell jungen Lebens, der im Wechsel vergänglicher Generationen die Gattung unsterblich erhält?

Wahrlich nicht um unsere Lust handelt es sich, wenn die Natur den Geschlechtstrieb in uns zu erwecken beginnt, lange bevor wir selbst unsere volle körperliche und geistige Ausbildung erlangt haben. Das Individuum ist ihr nur das Werkzeug zur Erhaltung der Gattung. Sicherstellung neuer Befruchtungen, neuer Zeugungen ist das Ziel des ganzen Gesichlechtslebens.

Die Borgange, burch welche aus der befruchteten Gizelle das junge Tier hervorgeht, find unfagbar verwickelt. Der Wissenschaft ist es aber im Laufe ber letten Jahrzehnte gelungen, den Borgang der Befruchtung felbst wenigstens im wesentlichen aufzuklären. Wir beginnen unsere Aufgabe am würdigsten, wenn wir uns diese Erkenntniffe zu eigen machen. Der gange ungeheure Ernft bes Geschlechtslebens und ber Reugung wird uns jum Bewußtsein tommen, wenn wir sehen, wie eng bas Rind bis in jede einzelne feiner Miriaden von Rellen hinein mit dem Leibe feiner Eltern und Borahnen vertnüpft ift, in wie hohem Grade baher fein ganges Sein von ihrer Eigenart, Tuchtigfeit, Rraft und Befundheit abhängig ift. Neue Pflichten erwachsen uns aus biefer Ginficht: Die Pflicht, in unserer Lebensführung alles zu vermeiden, mas den von uns abgesonderten Reimstoffen ichablich werden kann und die Pflicht, teine Rinder zu erzeugen, die voraussichtlich frant fein werden.

1. Kapitel. Die Befruchtung.

Damit es bei den Organismen mit geschlechtlicher Fortpflanzung zur Entstehung eines neuen Individuums tomme, ist es notwendig, daß bas weibliche Ei durch den männlichen Samen befruchtet werde. Der Samen verdankt feine Fähigfeit zu befruchten, winzig fleinen Rörperchen, die maffenhaft in ihm enthalten find. Sie find fo flein, bag man fie nur unter bem Mifroffope bei ftarter Bergrößerung feben fann. In jedem Tröpfchen menschlichen Samens find Behntausende Diefer Rörperchen enthalten, die fich, folange ber Samen frifch und warm ift, lebhaft bewegen. Diese Rorperchen heifen Samenfäben (Spermatozoen, Spermatosomen, Spermien). Man unterscheidet an ihnen 3 Abschnitte, ben fog. Ropf, bas Mittelftüd und ben Schwang ober Beifelfaben. Beim Menichen ift ber gange Samenfaben etwa 5/100 mm lang; fein Ropf, der etwa die Geftalt einer etwas platt ge= drückten Birne hat, aber nur 3/1000 mm. Der größte Teil ber Länge des Spermatosoms entfällt auf den feinen Beifelfaben, ben Schwang. Die Bormartsbewegung bes Samenförperchens erfolgt durch Schwingungen dieses Schwanzes. Mit seiner Silfe tann es ziemlich weite Bege gurucklegen. In 1 Sekunde kann ein Samenkörperchen bei geradlinig fortschreitender Bewegung einen Weg von 5/100 bis 15/100 mm zurücklegen, in der Stunde also einen Weg von 180-540 mm

oder 18—54 cm. Bei Fiichen und bei anderen Tieren, bei denen das unbefruchtete Ei nach außen abgesetzt und außershalb des weiblichen Körpers befruchtet wird, kann man sehen, wie die Samensäden alsbald das Ei aufzusuchen und zu umsichwärmen beginnen. Auch die in die weiblichen Geschlechtsteile entkeerten Samensäden wandern mit Hilse ihrer Geißelstäden dem Orte zu, wo sich das Ei besindet. Diese Bewegung der Samensäden macht durchaus den Eindruck, als ob man da mit eigenem Willen begabte Wesen vor sich hätte. Man hat die Samensäden daher früher auch "Samen tierchen und der Bermehrung sähige Wesen, sondern sehr hinfällige Zellen, die bald absterben, wenn sie sich nicht mit dem Ei vereinigen können.

Das Ei ift eine fugelige Zelle, an der man die Süll= haut (Cihaut, Gi-Membran), ben Dotter und bas Reimblaschen unterscheiben tann. Bei ben großen Giern ber Bogel kann man diese 3 Teile leicht mit unbewaffnetem Auge erkennen: Der Dotter flieft erft auseinander, wenn die garte Eihaut gerriffen wird; in ber Mitte bes weißen Reimfledes gewahrt man bas Reimbläschen. Bei ben Bogeln ift bie Eizelle noch vom Ciweiß und ber Gifchale umhüllt. Beim Menschen ist das unbefruchtete Gi fo flein, daß es gerade noch mit freiem Auge gesehen werden tann (Durchmeffer 0,18 bis 0,20 mm); aber es ist immer noch riefig groß im Berhältniffe zu ben Samenfaben. Der Ropf bes mannlichen Samenfadens nimmt nur etwa ein Sunderttausenbstel bes Raumes eines menschlichen Gies ein. Dafür werben aber die Samenfaben in ben mannlichen Geschlechtsbrufen, ben Soden, in ungeheuer viel größeren Mengen gebildet als die Gier in ben Gierstöden, ben Geschlechtsdrufen bes Beibes. Im menichlichen Beibe reifen mahrend ber gangen Beit ber Fortpflanzungsperiode etwa 400 Gier, mahrend man ichagen fann, daß ber Mann mahrend ber Dauer feiner Beugungsfähigkeit etwa 400 Milliarden Samenfäden bildet, so daß also auf jedes reife Si etwa 1000 Millionen Samenfäden kommen. Soviele werden gebildet, damit wenigstens einige wenige ihr Ziel, das Si erreichen! Die ungeheure Mehrheit versehlt ihr Ziel und geht zu Grunde; denn selbst, wenn sie bis zum Si gelangt sind, gelingt es nur einem einzigen ins Innere des Sies zu gelangen.

Dort, wo die Befruchtung des Gies augerhalb des weiblichen Rörpers erfolgt - die Seeigel liefern besonders geeignetes Beobachtungsmaterial - tann man feben, wie die Samenfaben mit bem Ropfe voran, ba und in die Eihaut eindringen. Sobald ein Samenfaden fich bem Dotter bis auf eine gemiffe Entfernung genähert hat, baucht fich ber Dotter ihm entgegen aus, fo bag fich hier ein Bulft, ber fog. Empfängnishugel bilbet. In diefen Bulft dringt ber Ropf des Samenfadens ein, mahrend fein Schwang, der feinen Dienst geleistet bat, abgestoßen und aufgelöst wird. Hierauf zieht sich ber Bulft wieder in die Maffe des Dotters gurud; die Befruchtung ift vollzogen. In Diesem Augenblicke umtleidet fich der Dotter mit einem neuen Bautchen, bas feinen zweiten Camenfaden in ben Dotter eindringen läßt.

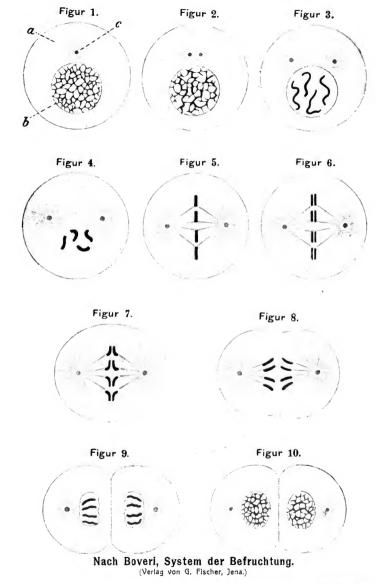
Um verstehen zu können, was nun im befruchteten Ei vor sich geht, ist es notwendig, daß wir weiter ausholen.

Jedermann weiß, daß die einzelnen Abschnitte des Körpers, der Rumps, die Gliedmaßen, nicht in sich gleichsartige Gebilde sind, sondern aus Teilen von sehr verschiedensartigem Aussehen und mit sehr verschiedenartigen Leistungen bestehen. So sinden wir in den Gliedmaßen unter der Haut die roten weichen Muskeln, die harten Knochen, die weißen Stränge der Nerven, die Röhren der Blutgefäße u. s. w. Wenn wir dann die einzelnen Organe betrachten, so sinden wir, daß auch sie nicht durch und durch aus einer gleichartigen Masse bestehen, sondern wieder aus verschiedenen Geweben

zusammengesetzt sind. Dies zeigt uns z. B. sofort eine aufmerksame Betrachtung des gekochten Fleisches, wie es auf unseren Tisch kommt. Auch die Gewebe wieder sind nicht homogene, in sich gleichartige Gebilde, sondern bestehen — wie wir allerdings erst bei der mikrostopischen Untersuchung erkennen können — aus winzig kleinen Elementarteilen, den sogen. Zellen. Ebenso wie der Leid aller Tiere besteht der aller Pflanzen aus solchen Elementargebilden, die trot mancher Berschiedenheiten im einzelnen, der Hauptsache nach gleichartig gebaut sind. Manche pflanzliche und tierische Gewebe sehen zum Berwechseln ähnlich aus, so sehr stimmen sie in den Hauptzügen ihres Baues überein.

Die niedersten Bflanzen und Tiere bestehen aus einer ein= gigen Belle. hier leiftet also die eine Belle alle Lebensgeschäfte wie die Aufnahme der Nahrung, die Berdauung derfelben, die Ausscheidung des Unverdauten, der Abfälle des Stoffwechsels, die Bärmeerzeugung, Eigenbewegung, Fortpflanzung u. f. w. Man nennt diese niedersten einzelligen Organis= men, infofern fie tierifchen Charafter haben, Brotogoen. Im Gegensate zu ihnen fteben die Det a goen, beren Leib aus einer Mehrheit von Zellen besteht. Das Metazoon ift gewiffermaßen eine Rolonie von Protozoen. Je höher entwickelt bas Tier ift, um fo mehr unterscheiden fich feine einzelnen Rellen in ihrer Gestalt von einander, um so verschiedener werden auch ihre Leistungen, um so vollkommener ist ber Grundsatz der Teilung der Arbeit durchgeführt, so daß also nicht mehr alle, sondern nur ein Teil der Zellen mit der Nahrungsaufnahme und Berdauung beschäftigt ift, nur gewisse Rellen die Fortpflanzung besorgen u. f. w.

Der alte Name "Zelle" bedeutet soviel als Kämmerchen, weil man ansangs dachte, daß jeder solche Clementarorganismus mit eigenen, sesten Wänden, einer Rapsel oder besonderen Haut umhüllt sei, wie man es bei vielen Pflanzenzellen tatsächlich sindet. Heute wissen wir, daß durchaus nicht alle



Bellen berartige Hillen besitzen. Wir unterscheiden heute an jeder Zelle zwei Hauptteile: den Zellleib oder das Protosplasma und den Kern, ein bläschenartiges Gebilde, das meistens im Innern des Protoplasmas liegt und sür gewöhnslich zu ruhen scheint, während ausschließlich vom Protoplasma die Ausnahme und Berdauung der Nahrung, die Bildung der Absonderungen, die Fortbewegung besorgt zu werden scheint. Trot der scheindaren Ruhe ist aber der Kern an allen Borgängen in der Zelle auss engste beteiligt; er ist z. B. ganz unentbehrlich sür die Berdauung der ausgenommenen Nahrung, sür die Erhaltung und das Wachstum der Zelle, sür die Bildung der Zellhaut, wo eine solche vorhanden ist. Man kann sagen, der Kern regiere das Leben der Zelle. Die ganze Eigenart der Zelle hängt von ihm ab.

Auch das Ei und der Samenfaden sind Zellen. Am Ei erkennen wir die Hauptteile der Zelle ohne weiteres; das Keimbläschen ist ihr Kern, der Dotter ihr Protoplasma, die Eihaut ihre Zellhaut. Der Samensaden dagegen ist allerdings eine Zelle von sehr absonderlicher Form und mit einem Unhängsel, dem Schwanze. Aber auch bei ihm sinden wir den Zellkern im Kopse und eine, allerdings winzig kleine Wenge von Protoplasma, als Saum um den Kops und im Wittelstücke. Si und Samensaden unterscheiden sich dadurch sehr auffällig, daß das erstere in seinem Dotter ungeheuer viel Protoplasma besitzt, der letztere sehr wenig.

Alle Zellen vermehren sich durch Teilung. Dies gilt für die mehrzelligen wie für die einzelligen Organismen. Unser ganzer Körper ist aus der fortgesetzten Teilung der befruchteten Eizelle hervorgegangen. "Jede Zelle stammt wieder von einer Zelle;" das ist eine der wichtigsten Feststellungen der Biologie.

Dieser Bachstums- und Bermehrungsprozeß ber Organismen ist eines ber dunkelsten Rätsel, vor denen die Raturforschung steht; unsagbar auch dort, wo wie 3. B. bei den Bakterien das Ganze sehr einsach vor sich zu gehen scheint. Einsach scheint uns die Sache nur deshalb, weil wir bei diesen winzigen Wesen von den meisten Vorgängen nichts sehen. Wir sehen hier nur, wie die Zelle wächst, eine städchensormige Zelle z. B. sich dis zu einem gewissen Grade verlängert, wie dann in der Mitte ihrer Länge eine Scheidewand, dann eine Einschnürung auftritt, diese letztere immer deutlicher wird, dis schließlich die zwei Hälsten auseinandersallen. Zede Hälfte sieht genau so aus, wie die Mutterzelle, bevor sie sich in die Länge gestreckt hatte, und jede hat auch genau dieselben Eigenschaften wie die Mutterzelle und ist, wie diese besähigt, sosort wieder zu wachsen und sich zu teisen. Unter günstigen Umständen ersordert eine solche Teilung nicht mehr Zeit als 20 Minuten und können durch sortgesetzte Teilung binnen 24 Stunden aus einem Bakterium viele Villionen werden.

Bei ben Bakterien vermag man nicht recht ben Kern und das Protoplasma zu unterscheiben und vermag man baher auch nicht zu sagen, wie sich beibe bei ber Teilung verhalten. Unders ist es bei jenen Zellen, bei benen Protoplasma und Kern beutlich voneinander geschieden sind. Hier haben wir die allermerkwürdigsten Borgänge kennen gelernt und wir

Erflarung ber Fig. 1-10 auf Tafel I.

¹ Fig. 1. Auhende Zelle; a) Zelleib oder Protoplasma; b) Auhender Kern mit Chromatingerüste, Kernhaut und Kernsaft; c) Zentralförperchen oder Centrosoma. — Fig. 2. Zweiteilung dek Centrosoma; beginnende Chromosomenbildung. — Fig. 3. Die deiden Tochter-Centrosomen rücken gegen die Pose und umgeben sich mit Strahlenhösen; das ganze Chromatin in (4) Chromosome vereinigt. — Fig. 4. Fortschreiten der beiden Borgänge; Auslösung der Kernhaut, Aufsaugung des Kernsaftes. — Fig. 5. Anordnung des Chromosomen in der sog. Neguatorialplatte; fädige Berbindungen mit den Centrosomen. — Fig. 6. Längskieslung aller Chromosomen. — Fig. 7 und 8. Banderung der Tochter-Chromosomen zu den Bolen; beginnende Teilung des Zelleibes. — Fig. 9. Die Zweiteilung der Zelle vollzogen; Neubildung von Kernhaut und Kernsaft um jede Chromosomengruppe, Schwinden der Strahsenhöse um die Centrosomen. — Fig. 10. Uebergang beider Tochter-Zellen in die Auhesorm; Auswachsen der Chromosomen zum Chromatingerüste.

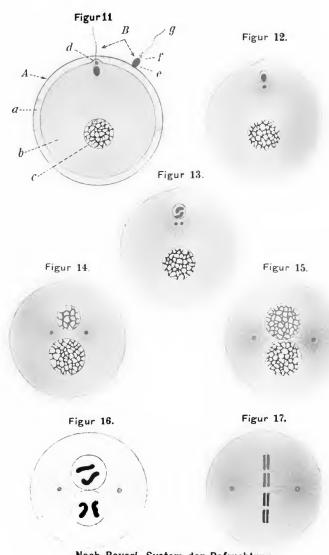
muffen uns mit ber sogen. in birekten Zellteilung ber kernhaltigen Zellen genauer beschäftigen, weil wir nur durch sie zu einem tieferen Verständnis ber Befruchtung vorbringen können.

Wenn wir eine nicht in Teilung begriffene Zelle unter sehr starker Bergrößerung betrachten, erscheint uns der ruhende Kern als ein Bläschen, das in der Regel die Gestalt der Mutterzelle nachahmt. Besonders dann, wenn wir die Zelle künstlich färben, sehen wir, daß auch der Kern wieder ein zusammengesetzes Gebilde ist. Wir sehen in ihm ein oder mehrere rundliche Körperchen, die Kernkörten ein ihm ein oder mehrere rundliche Körperchen, die Kernkörten en und ein badeschwammartiges Gerüstwerk, das mit der deutlich erstennbaren Kernhaut zusammenhängt und den ganzen Kern durchzieht. Die Maschen der Waben dieses Gerüstwertes sind vom Kerns aft e ausgesüllt. Eine der Substanzen, aus welchen das Gerüst besteht, hat die Eigenschaft, sich mit gewissen Farbstossen such zu beladen, wenn man die Zelle künstlich zu färben such; sie wird daher Färbsubstanz, Chromatin genannt.

Rommt es nun zur sogen. indirekten Teilung oder Teilung durch, "Mitose", so verändert sich zunächst der Kern in der auffallendsten Weise (s. Tasel I Fig. 1—10). Das Chromatinsgerüste zieht sich zu einem zunächst vielsach gewundenen Strange zusammen, der noch weiter zusammenschrumpst, sich dabei verdickt und verkürzt und schließlich durch Querteilung in eine Anzahl von Teilstücken zerfällt, welche Chromosomen (4, 8, 16 und mehr) ist bei den verschiedenen Organismenarten versichieden, aber sür die Zellen jeder Tiers und Pflanzenart unveränderlich. Während es zur Bildung der Chromosomen kommt, löst sich der Kern als solcher auf, indem die Kernshaut verschwindet und der Kernsaft ins Protoplasma übertritt.

Die Chromosomen ordnen sich nun in einer Ebene, die ungefähr dem Aeguator der Zelle entspricht, parallel hinter- und nebeneinander. Dann spaltet sich jedes Chromosoma ber Lange nach in zwei genau gleichgroße Sälften, und bie Sälften jedes Chromosoms wandern nun in entgegengesetter Richtung, Die eine nach bem einen, bie andere nach dem andern Bol der Belle. Die Rahl der Chromosomen hat fich also genau verdoppelt, und in der Rabe jeden Boles versammeln sich genau soviele Chromosomen, als die Mutterzelle hatte; also 4, wenn biefe 4 hatte, 8 wenn 8 u. f. f. Um jede ber Chromosomengruppen icheidet fich nun wieder Fluffigfeit aus bem Brotoplasma aus, die Chromosomen fangen an Fortsätze auszusenden, die miteinander verwachsen, fo daß wieder ein genau folches Geruftwerk und eine genau folche Rernblase entsteht, wie sie die Mutterzelle hatte. Inzwischen hat fich auch bas Protoplasma am Aequator eingeschnürt. Es wächst hier eine Scheibewand quer burch bie Mutterzelle burch, die beiden Sälften löfen sich allmählich voneinander los und indem sie wachsen, werden fie mehr und mehr bas genaue Abbild ber Mutterzelle, aus ber fie hervorgegangen find.

So umftändlich ber Borgang ber Rernteilung und Rernneubildung icon nach dem bisher Gefagten ift, in Wirklichkeit ift er noch weit verwickelter. Tatfächlich fängt ber Teilungsvorgang damit an, daß fich ein besonderes, fleines Rorperchen, das fich neben dem Rerne im Protoplasma ber Belle findet, bas Rentralförberchen ober Centrosoma verdoppelt und die beiden Sälften an die Bole ber Relle auseinander rücken. Um jedes der beiben neuen Centrosomen bilden sich fadige Strahlen. Ein Teil dieser Faben heftet fich an die Chromo= fomen an, und mit Silfe biefer Faben werden die Chromosomenhälften — wie wir's beschrieben haben — schließlich auseinandergezogen und gegen die Pole hingeführt. Tatfächlich regiert also das Zentralkörperchen oder Centrosoma den gangen Teilungsvorgang. Aber fo wichtig an fich biefer Umstand ist, wollen wir uns auf diese Andeutungen beschrän= ten, die aus der Abbilbung wohl verständlich werden bürften.



Nach Boveri, System der Befruchtung. (Verlag von G. Fischer, Jena.)

Uns interessiert vor allem die Umwandlung des ruhenden Kernes in die Chromosomen, die Halbierung der Chromosomen und die sorgfältige Berteilung der Hälften auf die beiden Tochterzellen. Bas durch den ganzen Borgang erreicht wird, ist völlig klar: Offenbar wird dadurch das Chromatin, die färbbare Substanz des Kernes, so gleichmäßig als irgend möglich, auf die Tochterzellen verteilt. Offenbar ist diese gleichmäßige Berteilung des Chromatins Bedingung das für, daß die Tochterzellen der Mutterzelle ganz gleich werden.

Der geschilberte Borgang ber sogen. indirekten Zellsteilung verläuft in der ganzen Tiers und Pflanzenwelt in der Hauptsache völlig gleichartig; der überraschendste Beweis für die enge Berwandschaft, für die gemeinsame Abstammung alles Lebendigen!

Genau so wie wir's hier geschilbert haben, verläuft nicht nur die Zellteilung beim Bachstum der mehrzelligen Drganismen, der Metazoen, sondern auch die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Protozoen. Zellteilung folgt bei ihnen in dieser Beise auf Zellteilung; ohne Ende, wenn nicht äußere hindernisse eintreten.

Reben der ungeschlechtlichen Fortpflanzung sehen wir aber auch schon bei vielen Einzelligen eine Art geschlechtslicher Fortpflanzung auftreten: die Kopulation und Konjugation. Wir sehen, wie sich zwei von diesen, einander völlig gleichenden einzelligen Wesen aneinanderslegen, wie ihre Kerne sich spalten, wie die Hilhäute an der Berührungsstelle der beiden Zellen verschwinden und wie nun die Kernhälsten zwischen den beiden Individuen ausgetauscht werden. Die Hälfte des Kernes des Individuens A wandert in das Individuen B und umgekehrt, worauf sich die beiden Individuen wieder voneinander trennen.

Die beiden Kernhälften, die eigene und die fremde, vereinigen sich nun und in jedem Individuum erfolgt nun eine neue Kernteilung und die Teilung der Mutterzelle in Tochterzellen, genau so, wie wir's oben geschilbert haben. Noch einfacher ist ber Vorgang, wenn gerabezu zwei Indivibuen zu einem verschmelzen. Die beiben Kerne legen sich aneinander und nun erfolgt die Vermehrung, indem jeder der beiben aneinanderliegenden Kerne in zwei Hälften geteilt wird, so daß jede Tochterzelle den halben Kern der Elternzellen A und B erhält und ihre Tochterzellen wieder je ein Viertel von A und B u. s. f.

Bei den Metazoen und beim Menschen wird die Fortpstanzung, wie wir schon besprochen haben, durch be stimm te
Geschlechtszellen besorgt. Es gibt, wie wir bereits
wissen, bei jeder Art zweierlei Geschlechtszellen, die sich durch
ihr Aussehen unterscheiden und auch verschiedene Leistungen
zu verrichten haben, aber in der Hauptsache, nämlich bezügs
lich ihrer Kerne, doch gleichartig sind. Diese Geschlechtszellen
werden in eigenartigen Mutterzellen, bei den höheren Pstanzen und Tieren in besonderen Organen durch Zellteilung
gebilbet.

Im Gegensate zu den anderen Zellen des Körpers sind diese Geschlechtszellen in der Regel unfähig, für sich allein sortgesetzt zu wachsen, sich zu teilen und zu vermehren, ob-

Erflärung ber Fig. 11-17 auf Tafel II.

¹ Fig. 11. A) Ei, B) Samenfäden, A a) Eihaut (in den späteren Figuren weggelassen) mit ihren Porentanälen; d) Eidotter. c) ruhender Eitern. d) Empfängnishügel mit eingedrungenem Samensaden. B) e) Kopf. f) Mittelstüdt. g) Schwanz des Samenfadens. Fig. 12. Vordringen des Samenferns gegen den Eitern; Anstreten des Centrosoms der Samenzelle mit Strahlenhof; Ausschlung des Schwanzes. — Fig. 13. Teilung des Centrosomas, Teilung des Samensadenstopfes in zwei Chromosomen. — Fig. 14. Fortschreitende Annäherung des Samenkerns an den Eitern unter Ausseinanderrücken der Tochter-Tentrosomen an die Pole; Auswachsen der Samentern ist dem Eitern gleich geworden. — Fig. 15. Der Samenkern ift dem Eitern gleich geworden. — Fig. 16. Samenkern und Eitern haben gleichzeitig (je 2) Chromosomen gebildet. — Fig. 17. Längsteilung der väterlichen und mütterlichen Chromosomen in gleiche Hälften, und Verdinden und mütterlichen Chromosomen. (Vezzüglich der weitern Entwicklung s. Figuren 7 dis 10).

wohl Ausnahmen vorkommen und bei vielen höheren Wesen unter bestimmten natürlichen oder künstlich hergestellten Bebingungen auch aus dem unbefruchteten Ei ein neues Individuum sich entwickeln kann (sogen. Parthenoge = nesis oder Jungfrauenzeugung, z. B. Entstehung der Drohnen aus den unbefruchteten Giern der Bienen).

In ber Regel gehen die Geschlechtszellen zu Grunde, wenn sie nicht zur Bereinigung gelangen; ben Samensäben sehlt es an Protoplasma, den Giern sehlt das Zentralkörperschen, das Centrosoma, das den ersten Anstoß zur Zellteilung gibt. Im reisen befruchtungssähigen Zustande haben Gizelle und Samensäben auch nur halb soviel Chromatin und bilden auch nur halb soviele Chromosomen als die gewöhnlichen Körperzellen ihrer Spezies. Dies tritt zu tage, wenn die Befruchtung ersolgt ist, die beiden Geschlechtszellen sich vereinigt haben.

Was geschieht in ber Eizelle, nachbem ber Kopf bes Samenfabens aufgenommen worden ist und die neugebildete Dotterhaut das Eindringen eines zweiten Samenfadens in das Innere des Sies unmöglich gemacht hat? (s. Tasel II Fig. 11—17).

Wir sehen, wie der Kopf des Spermatozoons sich allmählich dem Kerne der Eizelle nähert. Sein Kern nimmt
dabei an Größe zu. Er teilt sich in halb soviele Chromosomen,
als den Kernen des Organismus, von dem der Samensaden
abstammt, sonst zukommen. Diese Chromosomen wachsen
durch Fortsätze zu einem seinen Retwerk aus. Zugleich scheidet sich aus dem Protoplasma der Eizelle
Flüssigkeit aus, so daß der Kern des Spermatozoons
nun genau wie das Kernbläschen einer ruhenden Zelle
aussieht und dem Kerne der Eizelle zum Verwechseln ähnlich
geworden ist. Es besteht kein Geschlechts-Unterschied mehr zwischen den beiden Kernen. Auch
ihre Größe ist in diesem Stadium vollkommen gleich.

Bährend biefe Beränderungen mit dem Rerne vorgeben, bat fich ein wingiges Rorberchen, bas mit bem Ropfe bes Spermatozoons in bas Ei mit hereingebracht worden ift, mit einem Strahlenhofe umgeben und in zwei Körperchen geteilt. Jedes von diesen bekommt wieder einen Strahlenhof. Wir haben ohne Zweifel Bebilde vor uns, die genau den Zentralforper= chen ober Centrosomen der gewöhnlichen, in der Teilung begriffenen Bellen entsprechen. Bahrend Gitern und Samenfern immer näher gusammenruden, ruden bie beiden Centrofomen auseinander. Die beiben Rerne fangen nun gleichzeitig an, Chromosomen zu bilben. Diese Chromosomen ordnen sich in einer Cbene zusammen und teilen sich ber Länge Thre Sälften werden durch die Faden, die von nach. den Centrosomen ausgegangen sind, auseinander= und gegen bie Bole hingezogen; furz alles weitere verläuft genau fo, wie mit bem einen Rerne einer gewöhnlichen Belle, Die fich in indirefter Bellteilung befindet. Der einzige mahrnehmbare Unterschied ift nur ber, daß die Sälfte ber Chromosomen vom Eifern, die andere Sälfte vom Samenterne herrührt und daß jedem Bole genau die Sälfte der väterlichen und ber mütterlichen Rernfubstang zugeführt wird, also jede der beiben Tochterzellen einen Rern betommt, der gur Sälfte vom Bater, gur Sälfte von der Mutter abstammt. Da der Spermakern wie der Gikern halb foviele Chromosomen bilbet als die Rerne der Rörperzellen, so liefern beide zusammen ebensoviel Chromatin und Chromosomen, wie in einer normalen Belle vorhanden ift, und jede ber beiden Tochterzellen befommt ebenfalls die normale Menge bavon.

Jede der beiden Tochterzellen teilt sich nun in derselben Beise weiter und jedesmal erhält jede der bei der Teilung neu entstehenden Enkel-, Ururenkel-Zellen ungefähr gleichviel mütterliches und väterliches Chromatin; genau die Hälfte ihrer Chromosomen ist väterlicher, die andere Hälfte

mütterlicher Herkunft. Die Kernsubstanzieder Zelle unseres Körpers hat also ihre Formung und Eigenart halb vom Bater, halb von der Mutster überkommen.

Dabei darf allerdings nicht übersehen werden, daß wähsend der sortgesetzten Teilungen und Wachstumsvorgänge die Gesamtmasse des Chromatins sich ganz ungeheuer vermehrt hat. Die Substanzen, aus denen das neue Chromatin gebildet wurde, stammen natürlich aus der Nahrung; aber sie werden zuerst chemisch umgewandelt, assimiliert, dem ursprünglichen Chromatin gleich gemacht, bevor sie Teile der Zellferne werden. Die Art dieser Umwandlung und Formung wird in geheimnisvoller Weise durch die Beschafsensheit der ursprünglich ererbten Chromatine bestimmt.

Die Kernsubstanz unserer Zellen ist also die Bererbungssubstanz; sie allein ist die Trägerin der gesamten ererbten Eigenschaften der Spezies. Das Protoplasma der Eizelle hat nur die Bedeutung eines Rahrungsstosses für die wachsenden und sich teilenden Kerne. So wird es begreislich, daß im allgemeinen Bater und Mutter gleichgroßen Einsluß auf die ererbte förperliche und geistige Beschassenheit ihrer Nachkommen ausüben, obwohl die Mutter das große Ei, der Bater den winzigen Samensaden liesert. Bon der ganzen großen Masse des Sies ist nur ein winziger Teil, nicht größer als der Kopf des Spermotozoons, Berserbungssubstanz.

Wie das Chromatin aller anderen Zellen ist auch das des Samensadens und der Eizelle halb väterlichen, halb mütterlichen Ursprungs und dies macht es wieder verständlich, daß Eigenschaften der Großeltern und viel sernerer Uhnen in den Enkeln wieder auftauchen können (Atavismus).

Wenn wir uns vor Augen halten, daß auch auf uns geschlechtlichem Wege Fortpstanzung durch anscheinend uns begrenzte Zeiten möglich ist (man denke nur an die unges

schlechtliche Teilung der Bakterien und anderer Protisten und an die Fortzüchtung vieler Pflanzen durch sogen. Ableger!), so kommt man zu dem Schlusse, daß es die Ausgabe der gesichlechtlichen Fortpflanzung, der Befruchtung sei, durch Bermischung der Keimstofse einerseits individuelle Eigentümlichsteiten und Abnormitäten der Eltern auszugleichen und so die Haupteigenschaften der Spezies unverändert zu erhalten, andererseits wieder neue Kombinationen von Eigenschaften und dadurch Mannigsaltigkeit unter den Individuen herzusstellen.

2. Kapitel. Bererbung und Zuchtwahl.

Im vorhergehenden Rapitel ift es mir vor allem darum zu tun gewesen, dem Leser zu zeigen, daß die aufeinanderfolgenden Generationen forperlich aufs allerengste miteinander verknüpft sind. Teile des elterlichen Körpers haben sich losgelöst und seten eigentlich in bem neuen Gebilde, bas wir Individuum nennen, nur das Leben und Bachstum fort, bas fie im elterlichen Körper geführt haben. Wir find durchaus die Geschöpfe unserer Eltern und Ahnen. In dem elterlichen Chromatin, in dem Reimplasma wie es auch genannt wird, ist unsere gange Organisation vorherbestimmt. Durch bas Reimplasma ift vorherbestimmt gewesen, daß wir Angehörige der Gpegies Menich geworden find; von ihm hangen die Farbe unferer Saut, die Beschaffenheit unferer Saare, der Bau des Schabels und alle anderen Eigentumlichkeiten der Den = ich en raffe ab, die wir an uns tragen; alle Gigentumlich= feiten unferes Bolfsft ammes innerhalb der Raffe; innerhalb ber Eigentümlichkeiten bes Bolksftammes wieder alle Besonderheiten der Familie und alles von der Individualität unserer Eltern Ererbte. Die Farbe unferer Augen, die Geftalt ber Nafe, des Mundes, der Ohren, die Statur, der Gang, die Gebärde, die Sprechweise, die Besonderheiten der geistigen Begabung, des Charakters, des Talentes und Temperamentes, alles ist hier im Keimplasma in der Hauptsache schon sestgelegt, so groß und wichtig die Einslüsse auch sind, die das Individuum nach der Berecinigung der elterlichen Keime treffen.

Trot der merkwürdigen Tatfache der Bariabili= tät ber Organismen, b. h. ber Tatfache, bag bei den Individuen einzelne neue Eigenschaften auftauchen tonnen, welche die Uhnen nicht beseffen haben, ift im allgemeinen die Aehnlichkeit zwischen den Borfahren und ihren Nachkommen bis ins kleinste hinein ungeheuer groß. Wenn dies nicht immer ohne weiteres hervortritt, wenn die Rinder stets etwas verschieden von den Eltern, die Rinder derselben Eltern untereinander verschieden find, fo durfen wir uns darüber nicht wundern. Es sind ja immer zweierlei Reimstoffe, die sich vereinigen und auf das neue Befen Ginfluß üben. Während der gangen Zeit der Entwicklung findet in jeder Belle ein gewiffer Widerstreit der beiden Reimstoffe statt; in dem einen Stude überwiegt der Ginfluß des einen, in einem andern ber Ginfluß bes anderen. Die Reime desfelben Erzeugers find auch nie völlig gleich untereinander, weder nach ihrer Maffe noch nach ihrer Bute. Gine Ungabl von gufälligen wechselnden Ginwirkungen treffen die Reimzellen bei ihrer Bildung, bei ihrer Bereinigung und fpater bas befruchtete Gi. Alle biefe Umftande muffen verhindern, daß jemals zwei Individuen einander gang gleich werden, muffen jene Unterschiede alles Geborenen in Bezug auf Geftalt, Körperfraft, Gefundheit, Begabung, Tatfraft, herbeiführen, die zwar im Bergleiche zu dem übereinstimmenden flein, trothem aber fur bas weitere Schicffal bes Individuums enticheidend find!

Bie weit die Abhängigkeit der Beschaffenheit der Nach- kommen von der Beschaffenheit der elterlichen Zeugungsstoffe

geht, wird durch nichts klarer bewiesen, als durch das Borstommen von sog. identischen Zwillingen, zum Berwechseln ähnlicher Individuen, die infolge einer Störung des normalen Entwicklungsganges aus einem Ei und einem Samenkörperchen entstanden sind.

Wenn teim Menschen die Vererbung der in dividuel= len Befonderheiten der Eltern auf die Rachtommen nicht auffallender ift, fo rührt dies davon her, daß wir bei ber Erzeugung der Rachkommenschaft meistens auf diese Gigentümlichkeiten keine Rücksicht nehmen, sondern uns bei der Gattenwahl von gang anderen Beweggründen leiten laffen. Mit welcher Bollfommenheit individuelle Eigenschaften ber Eltern auf die Rachkommenschaft vererbt und bei ihr ausgebildet werden fonnen, zeigt die fünstliche Buchtwahl, die der Menich unter feinen Saustieren und Rulturpflangen trifft. Die Mittel die er dabei anwendet, find : Auslese der vollfommensten oder mit einer bestimmten erwünschten Eigen= ichaft ausgestatteten Exemplare für Bucht, Rreuzung mit möglichst ähnlichen Individuen des anderen Beschlechts, Auslefe der Nachkommen in demfelben Sinne, Ingucht der erwünschten Barietät, strenge Reinzucht ber Raffe, strengster Ausschluß aller minderwertigen fehlerhaften oder franken Exemplare von der Fortpflanzung und jeder Bermischung mit fremden Blute, forgfältigste Pflege der Brut. Go gelingt es, binnen weniger Benerationen Stämme von vollendeter Schonheit und Tüchtigkeit oder auffallendster Besonderheit gu guch= ten. Es tann feinem Zweifel unterliegen, daß, wenn wir unter und in ähnlich forgfältiger Beife Buchtwahl treiben würden, binnen weniger Generationen Menschenstämme erzeugt werben könnten, Die alles, mas bis jett Beschichte gemacht hat, an Schönheit, Rraft und Tüchtigkeit weit hinter fich laffen würden, oder aber auch Stämme von abentenerlichfter Abnormitat ber förperlichen oder geistigen Beschaffenheit.

Dody wir wollen feine Phantastereien treiben. Wir bezweifeln, daß fich die Menschen je barauf einlassen werden, etwa gesettlich gezwungen zu werden, in berartiger Beise als Buchttiere zu dienen. Die Beschränfung der individuellen Freiheit ware zu groß, gerade auf einem Gebiete, wo die perfonliche Reigung eine jo große Rolle spielt. Es ift auch fehr zweifelhaft, ob etwas Untes dabei beraustäme, denn die im Sinne der vorgeschriebenen Austese Minderwertigen würden auf die Fortvilanzung doch nicht verzichten wollen, und die Nation daher aufs ichärfste in höchit ungleichwertige mürde Raffen geschieden werden. Auch muffen wir fragen, denn die weise Autorität vorhanden mare, welche die rich= tigen Besichtspunkte für die Auslese anzugeben und nach diesen dann unparteiisch und zuverläffig vorzugehen vermöchte. Bezüglich ber Ausleje in forperlicher Begiehung möchte bies noch leichter sein; aber wer entschiede bezüglich der auszu= wählenden geistigen Begabungen und Talente und bezüglich der Charafteranlagen? Man wird also wohl in alle Zufunft es den einzelnen überlaffen muffen, ob und wie fie Buchtwahl ebler Raffen treiben wollen. Immerhin follte jeder bei Abichluß der Che daran benten, daß die Rinder nicht vom Simmel fallen und Edles in der Regel nur von edlem Stamme fommt.

Wenn wir auch nicht zwangsweise Uebermenschen züchten wollen, mit jener Gedankenlosigkeit und Leichtsertigsteit wie bisher darf es bei der Kinderzeugung nicht weitersgehen! Es muß ins allgemeine Bewußtsein kommen, daß es eines der schlimmsten Berbrechen ist, Kinder zu erzeugen, von denen man vorher wissen kann, daß sie verkümmert, verkrüppelt, krank, oder mit schwerer Krankheitsanlage behastet sein werden. Denn es ist nicht immer Gutes, was wir von unseren Estern bei unserem Eintritt in die Welt miterhalten und was wir unseren Kindern mitgeben. Tausende und Tausende werden erzeugt, die besser ungezeugt geblieben

wären. Namenloses Clend, eine unendliche Summe von Schmerz und Qual wird dadurch immer von neuem in die Welt gebracht! Bernunstbegabten Wesen geziemt es nicht, so zu handeln.

Schädliche Beeinstussung der Keime und des sich entwickelnden Kindes bis zu seiner vollständigen Loslösung vom mütterlichen Organismus kann in sehr verschiedener Beise stattsinden.

Wir vermögen nicht alle diese schädlichen Ginfluffe vorher zu sehen. Aber wir miffen, daß es gemiffe Fehler und Mängel gibt, welche in den Familien heimisch sind, weil eine fehlerhafte Beschaffenheit der väterlichen oder mütterlichen Reimstoffe von Generation zu Generation vererbt wird. Wir wiffen, daß zu nahe Verwandtschaft, zu große Jugend wie zu hohes Alter der Eltern, daß manche akute wie dronische Ertranfungen oder starte forperliche Abnutung derselben der Nachkommenschaft schädlich wird. Bir wissen, daß gewisse Unsteckungsteime im Gi oder im Samen vorhanden fein tonnen, fo daß bas fich entwickelnde Rind von dem erften Momente feiner Entstehung an, infigiert ift; wir wiffen, daß der Embryo auch während der Schwangerichaft von der Mutter angesteckt werden fann; daß der aus gesunden und fräftigen Reimstoffen hervorgegangene Sprößling leiden fann, weil er im Mutterleibe ungenügend ernährt wird, jei es, daß die Mutter zu jung oder zu alt, forperlich zu ftart abgenütt ober frant ift. Wir wiffen, wie gefährlich es für das Rind ift, wenn die Mutter nicht imstande ift, es an der eigenen Bruft zu nähren und wir wiffen, wie verhäng= nisvoll es für die Rachkommenschaft werden fann, wenn jie mit Eltern zusammenlebt, die an gemiffen anftedenden Rrantheiten leiden.

Wir wollen auf biefe Ursachen etwas näher eingehen, welche vorausgesehen werden können und beshalb bei Ub-

ichluß ber Che und später in ber Che berücksichtigt werben muffen.

Was die vererbten Fehler und Mängel des Keimplasmas anbelangt, fo ift zunächst zu fagen, daß es eine Reihe von Bildungsfehlern gibt, die von Generation auf Generation, manchmal mit Ueberspringung einzelner Glieder der Rette vererbt werden. Bum Teile find fie gang geringfügig und nicht beachtenswert, 3. B. Muttermale ober Bertauschung von rechts und links bei ber Lagerung der Gingeweibe. Bebeutungsvoller ift ichon die Bererbung von ichlechten Bahnen, von Rurgichtigfeit, von Farbenblindheit und anderen Fehlern des Auges, von gemiffen Formen unbeilbarer, fortschreitender Schwerhörigkeit, noch mehr die Bererbung übergähliger Finger und Beben, der Safenicharte (gespaltene Oberlippe), bes Wolfsrachens (gespaltener Gaumen), von Migbildungen ber Finger und der Sande. Sochst ungunftig für die Nachkommenschaft ift die vererbte Verfümmerung der Bruftdruje, wegen der damit verbundenen Unfähigkeit zu stillen. Gin anderer, bofer ererbter Bildungsfehler ift die fogen. Bluterfrankheit oder Sämophilie. Die geringste Verletung tann beim "Bluter" fast unstillbare Blutverlufte und felbst ben Tod durch Berblutung herbeiführen. Höchst merkwürdig ist es bei dieser gludlicherweise feltenen Rrantheit, daß fie nur bei den mann= lichen Nachkommen auftritt, so daß z. B. die Tochter eines Bluters gefund ift, aber Bluter gebart.

Auf vererbten Fehlern der Keimstoffe beruht ferner die Neigung der Mitglieder mancher Familien zu gewissen Stoffswechselkrankheiten, wie namentlich zur Gicht, zur Fettsucht, zur Zuckerharnruhr; die Neigung zu gewissen langwierigen Hautkrankheiten, insbesondere zu den sogen. Flechten. Auch gewisse Erkrankungen des Herzens und der Blutgefäße, die zum Schlagsluße führen und die Kredsgeschwülste scheinen auf erblicher Grundlage zu entstehen.

Allgemein bekannt ist endlich, daß die Reigung zu Beiftestrantheiten und nervojen Leiden mannigjacher Urt in Familien fich forterbt. Dabei ift bemerkenswert, daß die Art des Nervenleidens bei den verschiedenen Familien= gliedern fehr verschieden fein tann. Einige zeigen reizbare Schwäche, oder Erzentrigität in ihren Meinungen und Reigungen, andere leiden an Rrampfen, Lahmungen, Gpilepfie; neben eigentlichen Beiftestrantheiten treten Sufterie, Sypodondrie, Truntjucht, Reigung zu geschlechtlichen Musschweifungen, zu Selbstmord, moralisches Frresein auf. Das Bererbte ift eine abnorm leichte Bermundbarfeit bes Nervensuftems. Welche Krankheit sich bann tatfächlich entwickelt, hängt bis zu einem gewissen Brade vom Bufall ab. Bei schwerster Belaftung zeigen einzelne Familienglieder auch förperliche Bildungs= und Entwicklungsfehler (bie fogen. Degenerationszeichen).

Es ist nicht immer leicht zu entscheiden, ob eine bestimmte Fehlerhaftigkeit der Nachkommen auf vererbte Mangelhaftig= teit der elterlichen Reimftoffe, oder auf Ginwirfung außerer Einfluffe auf ursprünglich gute Reimstoffe infolge von Beränderungen im elterlichen Körper guruckzuführen ift, und es wird ein lebhafter wiffenschaftlicher Streit darüber geführt, ob die jogen. "erworbenen Eigenschaften" der Eltern auf die Rinder vererbt werden oder nicht. Wir wollen uns hier auf Diesen Streit nicht einlassen. Für unseren praktischen 3med genügt es völlig zu wiffen, daß bei zahlreichen Erfrankungen der Eltern, die nicht ficher auf ererbte Fehler gurudgeführt werden fonnen, minderwertige und frante Rinder geboren werden und gahlreiche sonstige Schädigungen des elterlichen Rörpers auch auf die Reimstoffe ungunftig einwirken. So icheint es wohl ficher zu fein, daß Reigung, an Strofulofe und Tuberfuloje zu erfranten von tuberfulojen Eltern auch dann auf die Rachkommenichaft vererbt werden fann, wenn sich in der nächsten Afgendeng der Eltern feine Disposition

zu bieser Krankheit nachweisen läßt; daß Kinder mit Meigung zu Geisteskrankheiten und Nervenleiden von Eltern aus anscheinend gesundem Stamme erzeugt werden können, nachedem diese infolge von Bergistungen, Berletzungen, Ueberanstrengungen selbst an Geistesstörung oder an einem Nersvenleiden erkrankt sind. Traurige Beispiele hierfür liefert namentlich die Trunksucht. Kinder von Trinkern leiden sehr häufig an Idiotie, Geisteskrankheiten, Epilepsie, Trunksucht usw.

Neußerst schäblich für die Nachkommenschaft sind neben dem Alkohol auch noch andere Gifte: wie Morphium, oder Blei, sowie gewisse von Mikrobien herrührende Gifte. Mit Recht besonders berüchtigt ist unter diesen letzteren das suphissitische Gift. Insolge der Vergistung des elterlichen Orsganismus mit diesem Gifte kann es zu einer Verkümmerung der Zengungsstoffe kommmen, die sich in dem Auftreten von Fehls, Frütz und Totgeburten, in Lebensschwäche der Kinder, Mißbildungen und Verkümmerungen, nervösen Leiden, allsgemeinem Siechtum und geringer Widerstandskraft gegen äußere Schädlichkeiten änßert. Besonders nachdrücklich möchte ich darauf hinweisen, daß die elterliche Spphilis in sehr hohem Maße sür Tuberkulose zu disponieren scheint.

Bei elterlicher Spphilis kommt aber auch noch etwas anderes vor. In einem gewissen Stadium der Spphilis kann Ansteckung des befruchteten Keimes sowohl von der Mutter als vom Bater her erfolgen, so daß das Kind bereits mit Spphilis behaftet geboren wird.

Etwas anders steht es bei der Tuberkulose der Eltern. Es kann auch hier vorkommen, daß bereits das Kind im Muttersleibe mit dem Tuberkelbazillus angesteckt wird. Dies scheint indessen nur von der Mutter, nicht vom Bater aus möglich zu sein und überhaupt ein äußerst seltenes Borkommnis zu sein. Erst nach der Geburt droht dem Kinde die Gefahr von seinen tuberkulösen Eltern angesteckt zu werden. Diese Gesahr ist um so größer, als eine überaus häusige Folge der

elterlichen Tuberkulose Schwächlichkeit und Kränklichkeit ber Kinder und Neigung derselben, ebenfalls an Tuberkulose zu erkranken vorhanden ist.

Man fpricht fogar bon einem "tuberfulofen Sabitus".

Leute mit "tuberkulösem Habitus" sind charakterisiert burch große Körperlänge bei langem, slachem Brustkorb mit abstehenden Schulterblättern und schlechter, schlasser Körperhaltung. Die Leute sind dabei blutarm und größerer körperlicher Anstrengung nicht gewachsen, leicht in Schweiß versetzt sehr häusig sind sie nervöß leicht erregbar, von rascher Auffassung und lebhastem Gemüte, aber von geringer Außbauer. Ihre Mußteln sind schwach entwicklt, ihre Schleimshäute zart und blaß, ihr Appetit und ihre Berdauungskraft häusig gering. Ihr Herz ist leicht erregbar, aber schwach; daher der auffalsend rasche Bechsel von Köte und Blässe des Gesichtes, die Kühlheit von Händen und Füßen. Die genauere anatomische Untersuchung hat gezeigt, daß ihr Herz im Berhältnisse zu ihrer Körpergröße zu klein, ihre Blutgesäße zu eng sind.

Dieser Habitus kann auch bei Kindern von Eltern auftreten, welche weber tuberkulöß erkrankt noch heribitär beslastet sind. Er kann andererseits bei Kindern tuberkulöser Eltern sehlen. Er ist nicht das Zeichen einer bereits bestehenden tuberkulösen Erkrankung des Kindes und führt keineswegs sür sich allein zu tuberkulöser Erkrankung. Damit es zur Tuberkulose kommt, ist immer die Ansteckung mit dem Tuberkulose ersorderlich, zu welcher allerdings in tuberkulösen Familien reichlich Gelegenheit gegeben ist, wenn nicht die von der Hygiene vorgeschriebenen Borsichtsmaßeregeln auss sorsältigste beobachtet werden. Auch nach ersolgter Ansteckung greist die Krankheit nur unter Zusammenwirken ungünstiger Umstände um sich, unter denen namentlich schlechte Ernährung, körperliche Ueberanstrengung, Erzesse in baccho et venere und schwächende Krankheiten zu nennen

sind. Unter dem Zusammenwirken solcher Einslüsse erkranken auch Menschen aus gesundem Stamme an Tuberkulose; die Nachkommen von tuberkulösen Stern erkranken nur leichter und daher häusiger und erliegen rascher der Krankheit. Ihre Widerstandssähigkeit gegen den Tuberkelbazillus ist heradsesetzt. In den schlimmsten Graden der ererbten Disposition geht dies soweit, daß auch die sorgfältigste Pflege, die beste Ernährung, die größte körperliche Schonung, Erkrankung und Tod im kräftigsten Lebensalter nicht zu hindern vermögen. Aber so schlimm steht es glücklicherweise selten. In den meisten Fällen kann man durch Schaffung guter hugienischer Verhältnisse, durch Vermeidung aller Ausschweisungen und Enthaltsamkeit von Alkohol der erhöhten Disposition ein wirksames Gegengewicht schaffen.

Biel häusiger als die Disposition zu bestimmten Krankheiten bekommen die Kinder von ihren Eltern Lebensschwäche und geringe Widerstandskraft gegen schädliche Einwirkungen im allgemeinen mit, sei es, daß die elterliche Minderwertigkeit angeboren ist, sei es, daß sie erst durch schwächende Krankheiten, Ueberanstrengungen oder sehlerhaste Lebensweise, insbesondere geschlechtliche Erzesse und Alkoholmißbrauch entstanden ist.

Die Schwächlichkeit der Kinder ist nicht selten auf das Alter der Eltern zurückzuführen. Kinder zu junger Eltern (Mutter unter 20, Vater unter 24 Jahren) sind sehr häusig lebensschwach und sterben daher zum großen Teile schon im 1. Lebensiahre wieder ab. Es kommen unter ihnen auch aufstallend häusig Bildungssehler wie Halenscharte, Wolfsrachen, Idein ber, zum Zeichen, daß die Keimstoffe der Jugendslichen nicht allein weniger kräftig, sondern häusig auch sehlershaft sind. Bemerkenswert ist auch, daß jugendliche Mütter verhältnismäßig häusig Zwillinge gebären. Sie teilen diese Eigenschaft mit den älteren Frauen, die ebenso wie die zu jungen häusig lebensschwache Kinder gebären. Auch Joiotie

kommt unter den Kindern von Frauen über 40 Jahre häufiger vor als unter solchen von Frauen in der Bollkrast. Höheres Alter des Baters (über 50 Jahre) wirkt ebensalls ungünstig.

Neberwiegend ungünstig wirkt auch die sogen. In zu cht, d. h. nahe Blutsverwandtschaft der Eltern. Sie ist nicht an sich unbedingt schädlich, wenn sie sich nicht in zu vielen Generationen wiederholt, wobei es zu Unfruchtbarkeit kommt. Dies lehren die Ersahrungen der Tier- und Pflanzenzüchter, die gerade durch eine umsichtige Inzucht vorzügliche Rassen herzustellen im stande sind.

Die Gefahr der Inzucht liegt darin, daß nahe Berwandte häufig die gleichen Anlagen zu Bildungssehlern und Krankheiten haben und die ungünstige Wirkung dieser Anlagen sich dann bei den Nachkommen summiert. Der Züchter schließt dies so gut als möglich aus, indem er nur tadellose Exemplare paart. Beim Menschen sehlt aber diese sorgfältige Auslese und läßt sich viesach auch gar nicht tressen, weil wir gar nicht jene Kenntnisse über unsere Stammbäume haben, über welche der Züchter bei seinen Tieren versügt. Man muß daher dringend vor Berwandtenehen warnen. Daß die Natur viele Einrichtungen getrossen hat, namentlich bei den Blütenpslanzen, um eine Selbstbefruchtung zu verhüten, muß uns als Fingerzeig dienen. Die Statistik berichtet von den Verwandtenehen schlimmes. So hat Morris berechnet, daß

1011	100	Mindern	aus Blutichande 96,1	Şe
,,	,,	"	aus dem Berkehr zwischen	ebilb
			Onkeln und Tanten mit	Bae
			Nichten und Neffen 81,1 i	ii i
,,	"	"	aus Geschwisterkindereben	er
			1. Grades 67,2	20
			2. Grades 42,5	rant
			3. Grades 40,8	fre

Wie die Blutsverwandtschaft meistens schädlich wirkt, so ift auch die Kreuzung von Rassen, die fich zu ferne stehen,

nicht günstig. Insbesondere zeigen sich solche Ehen wenig fruchtbar. In Preußen z. B. treffen auf 100 rein christliche Ehen 454 Kinder, auf 100 rein jüdische 421, auf 100 Chen zwischen Juden und Christen aber nur 138 bis 178 Kinder.

Die vorstehenden Erörterungen dürften genügen, um zu zeigen, welch ungeheuer ernstes Geschäft die Gattenwahl ist, oder vielmehr sein sollte! Freilich dürsen wir auch wieder nicht zu wählerisch sein. Böllig normal und erblich unbelastet ist schließlich kein einziger Mensch, und andererseits lehrt die Erfahrung, daß krankhaste Anlagen in Familien, ebenso wie sie entstanden sind, auch wieder vergehen können. Manche von diesen Anlagen können durch zweckmäßige Lebensweise sür das Individuum unwirksam gemacht werden, und durch sortgesetzte Kreuzungen mit Stämmen, welche diese Anlagen nicht besigen, kann das Krankhaste zum Verschwinden gedracht werden, salls es sich nicht um allzuschwere Entartungen handelt.

Mls vernünftige Regel mare baher etwa folgendes binzustellen: Leute mit ernsteren Bilbungsfehlern; Degenerierte wie: Ibioten, Schwachsinnige, Irrfinnige, Epileptische, Saufer, verbrecherische Naturen; chronisch Rrante wie: Tubertulose, Spphilitische im fefundaren Stadium burfen fich an ber Fortpflanzung unbedingt nicht beteiligen. Cbenfo taugen nicht zur Fortpflanzung Individuen, welche in ihrer forperlichen Entwicklung gurudgeblieben find ober beren Beschlechtscharattere mangelhaft ausgeprägt find: also namentlich nicht Frauen mit ichlecht entwickelten Bruften und Suften, ober folche. bie nicht ober von Anfang an unregelmäßig ober frankhaft menftruieren. Schlechte Entwicklung bes Anochengeruftes, beutliche Spuren früherer Rachitis (englische Rrankheit) find bei ber Frau besonders auch deshalb bedenklich, weil bann gewöhnlich auch Tehler am fnöchernen Beden vorhanden find. welche das Gebären erschweren oder felbst unmöglich machen tonnen. Schlechte Bahne laffen befürchten, bag bie Frau

nicht im ftande sein werde, ihre Rinder zu stillen, ba beibe Gebrechen fehr häufig ansammen anftreten. Glücklicher= meife findet ber unverdorbene Beschmad bes Mannes nur folche Frauen ichon und verlockend, bei benen ber gange Rörper und insbesondere die Geschlechtscharaftere gut ent= wickelt find und die baber auch gur Beugung am beften geeignet icheinen. Ber fraftige Rinder zu erhalten municht, fuche fich überhaupt einen fraftigen, gefunden Gatten. Ber felbst nicht gang fraftig ift, muß um somehr trachten, eine fräftige, blühende Frau zu bekommen. Leider täuscht aber . oft ber Schein; die Jugendblüte verhüllt manche Mängel. Es ift baber unbedingt notwendig, fich um die Abstammung bes zu Chelichenden zu fummern. Berläglicheren Aufschluß als die Betrachtung bes einen Individuums allein gewährt die Betrachtung der Beschaffenheit seiner Eltern. Sind biefe gefund und alt geworden, oder an anfälligen Krankheiten geftorben, welche ohne vererbte Anlage auftreten und feine solche hinterlassen, so barf man ichon recht fest hoffen, bag bie Tochter ober ber Sohn von gesundem Stamme und guter förperlicher Beschaffenheit sind. 1) Man achte jedoch auch auf die Beschaffenheit etwa vorhandener Geschwister und barauf, an welchen Krankheiten verstorbene Geschwister zu Grunde gegangen find. Denn wir haben schon gehört, daß frankhafte Anlagen zuweilen eine Generation verschonen, also latent vom Großelter auf ben Entel übertragen werben fonnen. Much kommt es vor, daß scheinbar völlig gefunde Eltern von gutem Stamme franke ober ichwer zu Rrankheit veranlagte Rinder erzeugen; fo fommt es 3. B. vor, baf aus ber Che von Sphilitischen Rinder hervorgeben, die eines nach dem anderen tuberfulös werben. Ueberans hänfig ift es, daß Leute, die Migbrauch mit alfoholischen Getranten treiben, felbst ichein-

¹ hat die Mutterihre Kinder gefängt, so barf man zuversichtlicher hoffen, daß auch die Tochter bagu imstande sein werbe, als wenn die Mutter bazu unvermögend war.

bar gefund find, aber fast nur mehr ober weniger bertommene und minderwertige, insbesondere auch wieder zu Tuberfulofe, ju Berg-, Rieren-, Rerven = Prankheiten neigende Rinder erzeugen. Soweit es möglich ift, ziehe auch Erfundigungen über die weitere Afgendeng, über die Großeltern u. f. w. ein. Je weiter Anomalien und franthafte Anlagen in feiner Afgenbeng zurückreichen, je häufiger fie in ber Familie aufgetreten find, um fo ftarter ift bas Individuum erblich belaftet, um fo mahricheinlicher ift es, baß es felbst erfranten, bie franthafte Unlage auf feine Nachkommen vererben wird, auch wenn augenblicklich keine Rrautheitserscheinungen an ihm mahrzunehmen find. Je schwerer bas Leiben ift, um bas es fich handelt, je ausgeprägter die vorfommenden Bilbungsfehler und Zeichen forperlicher Entartung find, um fo größer ift die Gefahr, für die Nachfommen, um fo weniger läßt es fich baber verantworten, wenn ein fo fcmer belaftetes Individuum Rinder erzeugt.

Ein rühmenswertes Beispiel von Entsagung haben bie Mäbchen von Tenna, einer kleinen Ortschaft in Grausbünden gegeben. In diesem Dorse hauste die Hämophilie durch viele Generationen und griff immer mehr um sich. Da beschlossen die Mädchen aus den belasteten Familien, die, wie wir wissen, selbst von der Krankheit stets verschont bleiben, auf die Ehe zu verzichten und so die Krankheit zum Erlöschen zu bringen!

Je unbedeutender sich nach der Häusigsteit des Bortomsmens und nach der Schwere der Mängel die erbliche Beslaftung darstellt, um so eher ist die Fortpflanzung zulässig, wenn das Individuum selbst normal erscheint. Aber auch dann muß man sorgfältig auf Areuzung mit gesundem Stamme achten, und müssen die Gatten alles zu tun suchen, um durch entsprechende eigene Lebensweise und durch Schaffung günstisger Entwicklungssund Lebensbedingungen für die Nachstonmenschaft die vererbten Schäden auszugleichen.

Bu junge und zu alte ober erkrankte Personen sollen keine Kinder zeugen. Sowohl zu enge Berwandtschaft als zu große Berschiedenheit der Abstammung sind der Fortspslanzung ungünstig.

3. Rapitel. Die Gefchlechtsorgane.

Die Keime werden in besonderen Drüsen gebildet und abgesondert; die Samenkörperchen oder Spermatozoen in den beiden Hoden des Mannes, die Eier in den beiden Eierstöcken der Frau. Diese Keimdrüsen sind die wichtigsten Teile des ganzen Geschlechtsapparates; sie bestimmen den Geschlechtsecharakter. Die übrigen Teile sind dazu bestimmt, die beiden Keimstoffe zusammen zu bringen und bei der Frau, dem besstruchteten Keime eine Stätte der Entwicklung und des Wachsstums zu gewähren, bezw. seiner Ernährung zu dienen.

Der männliche Zeugungs- und Begattungsapparat besteht aus den Hoben, den Nebenhoden, den Samenleitern,
ben Samenblasen (oder Blasendrüsen), der Borsteherdrüse,
den Cowper'schen Drüsen und dem Zeugungsgliede. Alle Teile bis auf Borsteherdrüse und Zeugungsglied sind paarig.

Der weibliche Geschlechtsapparat besteht aus folgenden Teilen: 2 Gierstöcke, 2 Eileiter, Gebärmutter, Scheibe, 2 Barstholinsche Drüsen, äußere Geschlechtsteile, 2 Brüste.

Trop aller Berschiebenheit im Baue und in der Lage — die männlichen Geschlechtsteile liegen zum größten Teile außerhalb der Leibeshöhlen, die weiblichen innerhalb — läßt sich nachweisen, daß beide Geschlechtsapparate aus einer ursprünglich einheitlichen Anlage durch verschiedenartige Entwicklung hervorgehen.

Die hoben mit ben Neben hoben haben bie Gestalt eines von vorne und hinten etwas plattgedrückten Gies. Sie sind beim erwachsenen Manne etwa 5 cm lang, 3 cm breit

und 2,5 cm bick, jeder wiegt etwa 16 g. Sie hängen am Samenstrange und sind mit mehreren häutigen Hüllen versiehen. Sie steden im Hodensacke, der durch eine Scheidewand in zwei Hälsten, eine rechte und eine linke geteilt ist. Die Lage der Scheidewand ist außen durch die Naht, die von vorne nach hinten über den Hodensack wegläuft, bezeichnet.

Bei der mikrostopischen Untersuchung läßt sich erkennen, daß der ganze Hoden gewissermaßen aus Knäueln von langen Schläuchen besteht, in deren Wänden sich eigentümliche Drüsenzellen, die Samenmutterzellen, besinden, welche die Spermatozoen liesern. Nach ungefährer Schähung sind diese Drüsenschläuche des Hodens zusammen 500 bis 600 m lang. Un einem Ende sind sie blind; das andere sindet seine Fortsetung zunächst im Nebenhoden, dann im Samenleiter.

Der Samenleiter bildet zusammen mit den Blutund Lymphgesäßen und den Nerven des Hodens den Samenftrang, an dem der Hoden hängt und der im sogenannten Leistenkanale die Bauchwand durchsett. Im Bauchraume ziehen die Samenleiter um die Harnblase herum zum Blasengrunde, wo sie schließlich in die Harnröhre münden. Die Band der Samenleiter wird hauptsächlich aus einer dicken Schichte von Ring- und Längsmuskeln gebildet, die sich wurmartig zusammenziehen können.

Dort, wo die Samenleiter in die Harnröhre münden, unter dem Grunde der Harnblase liegen die 2 Blasen stüßen oder Samenblasen und die Borsteherdrüse oder Prostata. Alle 3 Drüsen sondern Flüssigkeiten ab, die zusammen mit dem Samen entleert werden und dazu dienen, den Spermatozoen ihre Bewegungssähigkeit und dadurch ihre Bestruchtungssähigkeit zu erhalten. Die Borsteherdrüse, welche etwa die Größe und die Gestalt einer Kastanie hat, wird von der Harnröhre, dem Abslußrohre der Harnblase, durchbohrt.

An der Harnröhre unterscheibet man 3 Abschnitte. Der oberste ist der sogen. Vorsteherteil, weil er
von der Borsteherdrüse umschlossen ist, dann kommt der
"häutige Teil", in dessen Wand sich kräftige Ringmuskel besinden, und endlich der Gliedteil, welcher aus dem Körper
herausragt, während die beiden anderen Teile im Körper
verborgen sind. Dort, wo der Gliedteil beginnt, münden in
die Harnröhre noch die Ausssührungsgänge zweier etwa
erbsengroßer Drüsen, der Cowperschen Drüsen.

Der Gliedteil der Harnröhre ist dadurch ausgezeichnet, daß er von 3 jogen. Schwelltörpern umgeben ift. Man unterscheidet zwei Schwellförper des Gliedes und einen Schwellförper der Harnröhre. Die 3 Schwellförper zusammen bilden das Begattungsglied oder männliche Blied. Die Schwelltörper des Bliedes liegen nebeneinander an der Ober=(Border=)feite des Gliedes, die Sarn= röhre mit ihrem Schwellförper verläuft an ihrer Unter-(Sinter=)seite in der Längssurche zwischen ihnen. Die Schwell= förper des Gliedes find walzenförmige Gebilbe, deren inneren Bau man sich ähnlich dem eines Badeschwammes vorstellen mag. Ein Nets= und Fachwert aus Bindegewebe umichließt Bahlreiche Sohlräume, die untereinander und mit den Schlagadern und Blutadern in offener Berbindung stehen und stets mehr oder weniger von Blut durchströmt werden. Bang ahnlich wie die Schwellförper des Gliedes ist auch der Schwell= förper der Sarnröhre eingerichtet, welcher wie der Mantel eines Mantelrohres die Sarnröhre umhüllt. Dieser Schwellförper hat hinten, wo der häutige Teil der Sarnröhre in ihn eintritt, eine Anschwellung, die fogen. 3 wiebel und geht vorne in die Eichel über, welche über das vordere Ende der Schwellförper des Gliedes tappenartig übergeftülpt ift. Die jog. Zwiebel bes Schwellforpers der Sarnröhre und ebenjo die hinteren Enden der Schwellförper des Bliedes find an der Unterseite von fraftigen Musteln umschlossen,

welche willfürlich bewegt werden können. Auf der Auppe der Cichel mündet die Harnröhre, als Schlitz mit einer rechten und linken Lippe. Der Rand der Eichel ist wulftig verdickt und durch eine tiefe Furche gegen die Schwellkörper des Gliedes abgesett.

Im gewöhnlichen Zustande hängt das Glied schlass nach abwärts. Wenn sich aber die Schwellförper stärker mit Blut süllen, dann streckt sich das Glied und richtet sich auf. Es nimmt dabei bedeutend an Größe zu und wird insolge der prallen Füllung der Schwellkörper mit Blut, sehr steis und hart. Dabei entblößt sich beim Geschlechtsreisen die Gichel, die für gewöhnlich von der Vorh aut, einer Falte der leicht verschiedbaren Oberhaut des Gliedes bedeckt ist. Die Vorhaut ist durch das Bänden Zwischen Borhaut und Eichel sammelt sich das sogen. Swischen Borhaut und Eichel sammelt sich das sogen. Smeg ma an, eine übelriechende, settartige Masse, welche von Drüsen am Eichelwulst-abgesondert wird.

Den Soden entsprechen bei der Frau die Gierftode. Sie haben eine ähnliche Westalt wie jene, find aber fleiner. Beder Gierstock wiegt nur einen 6 g. Gie bestehen aus einem Berüftwerf, in bem Taufende (ca. 70 000) von wingig fleinen Blaschen liegen, der jogen. Ur a a fifchen Follitel. In den Graaf'ichen Follikeln entwickeln fich die Gier, in jedem Follikel eines. Es werden jedoch nur etwa 400 von den vielen Taufenden mahrend des gangen Lebens reif. Wenn es gur Entwicklung eines Gies tommt, dann schwillt der Graafiche Follikel fehr bedeutend an, bis zu 15 mm Durchmeffer. Er ruckt zugleich an die Oberfläche des Gierftocks und platt schließlich, fo daß das reife Ei frei wird und in die Bauchhöhle austritt, in welche die Gierstöcke hincinragen. Das Gi wird dann durch eigentümliche Vorrichtungen in den benachbarten Eileiter (Die fogen. Muttertrompete), ein enges Rohr mit mustulojer Band hineinbefordert und in diefem der Bebarmutter zugeführt. Die Webärmutter hat etwa die Weftalt

einer vorne und hinten etwas abgeplatteten kleinen Birne. Sie ist ein enger Sack mit einer dicken Muskelwand. Man unterscheidet an ihr den Körper — der oberste dickte Teil — den Pals und den Scheidenteil. Sie ist durch Aushängebänder am Becken beseitigt und mit den Eileitern verwachsen, die oben in den Körperteil der Gebärmutter münden. Unten öfsnet sich die Gebärmutter mit dem sogen. Mutter = munde gegen die Scheide. Während der Schwangerschaft, wo sich das Kind in der Gebärmutter entwickelt, nimmt diese das 20- und 30sache ihrer normalen Größe an.

Die Scheibe ift ein häutiges Rohr mit einem oberen blinden Ende. Sie ist zur Aufnahme des männlichen Gliedes bei der Begattung bestimmt. In den oberen Teil der Borderwand der Scheide ragt zapfenartig der Scheidenteil ber Gebärmutter berein, an dem fich ber Muttermund befindet. Rach unten geht die Scheide in die Schamfpalte über, einen Schlit, ber bon den inneren fleinen und den äußeren großen Schamlippen gebildet wird. Borne, mo die fleinen Schamlippen verwachsen sind, befindet sich die jogen. Rlitoris, ein fleines zapfenartiges Bebilde, bas aus einem Schwellförper ähnlich benen bes Mannes besteht. Im Grunde ber Schamfpalte, am vorderen Rande bes Ginganges der Scheide mundet die Sarnröhre; am hinteren Rande des Scheideneinganges munden die Ausführungsgänge der fleinen Bartholin'ichen Drufen. Bei der Jungfrau befindet fich hier meift eine Schleimhautfalte, welche den Scheideeingang teilweise verschließt, bas Sungfernhäut = chen, bas in der Regel unter geringer Blutung beim erften Beischlafe gerreißt.

Wenn beim Beischlafe das infolge der geschlechtlichen Erregung steif gewordene Glied in die Scheide hineingeschoben und in derselben hin- und herbewegt wird, kommt es infolge der Reibung und des dadurch bewirkten Nervenreizes zur Ausschleuderung des Samens, der Ejakulation. Der Samen

wird zuerst aus dem Nebenhoben in den Samenleiter gedrückt und in diesem dann durch die erwähnten wurmartigen Zussammenziehungen seiner Muskeln weiter bis in die Harröhre gepreßt. Zugleich mit dem Samen werden auch die Absonderungen der Blasendrüsen und der Borsteherdrüsen in die Harnröhre ergossen. Alsbald solgen Zusammenziehungen der Muskelsafern des häutigen Teiles der Harnröhre und jener Muskeln, welche die hinteren Teile der Schwellkörper umshüllen, so daß die gemischten Flüssigigkeiten aus der Mündung der Harnröhre stoßweise herausgeschleudert werden. Der Schließmuskel der Harnblase hat sich gleichzeitig ebensalls so sessieß möglich zusammengezogen, so daß der Samen aus der Parnröhre nur nach vorne und nicht nach hinten in die Blase besördert werden kann.

Der ausgeschlenderte Samen gelangt in die Scheide, manchmal aber zum Teile unmitielbar durch den sich öffnenden Muttermund in den Halskanal der Gebärmutter. Auf alle Fälle gelangt ein Teil der Spermatozoen, auf der Suche nach dem Eie mit der Zeit in die Gebärmutter und in die Eileiter, nicht selten bis in die Bauchhöhle; ihre Bestandeteile nach ihrer Auslösung in die Säste des Weibes. Es ist also in der Anatomie und Physiologie begründet, wenn die Frau instinktiv zurüchaltender ist als der Mann und wenn selbst die tiesstehende Moral, die dem Manne keine Zügel anlegt, von ihr geschlechtliche Zurückhaltung streng sordert. Auch wenn es nicht zur Besruchtung mit allen ihren für die Frau so schweren Folgen kommt, bedeutet der Beischlas für die Frau eine unvergleichlich tiesere und nachhaltigere körperliche Einwirkung als für den Mann.

4. Rapitel.

Der Geschlechtstrieb und die angebliche Notwendigfeit jeiner Befriedigung.

In unseren Gegenden beginnt beim Knaben eiwa im 14. oder 15. Lebensjahre die sogen. Pubertäts= oder Mannbarteitsperiode, d. h. die Zeit, in welcher die männlichen Geschlechtsdrüsen erst ihre volle Reise und Ausbildung erlangen. Sie dauert mehrere Jahre. Um diese Zeit stellt sich eine ershebliche Bergrößerung der Hoden ein, in denen nun erst die Bildung der Spermatozoen beginnt.

Beim Mädchen beginnt die Geschlechtsreife in der Regel etwas früher. Sie ist bei biefem durch das rafche Wachstum der Gierstöcke und durch die Ausbildung reifer Gier charatterisiert. Alle 28 Tage wird in der Regel ein Ei reif und aus dem Gierstock in die Gileiter befordert. Bur Reit Diefes Borganges tritt eine Erweiterung ber Befäße in der Schleimhaut= austleidung der Gebärmutter mit Austritt von Blut aus diesen ein. Das ausgetretene Blut (etwa 100-200 ccm) fließt dann aus den äußeren Beichlechtsteilen ab. Der Blutabilug dauert normalerweise 3-4 Tage (Monatliche Blutung, Beriode, Menstruation). Bei der gesunden Frau wiederholt sich der Vorgang der Menstruation in der geschilderten Beije vom Beginne der Beichlechtsreife bis gum Gintritte bes jogen. Rlimafteriums oder Wechsels zwischen dem 45. bis 50. Lebensjahre. Rur jolange die Frau men= ftruiert, ift fie befruchtungsfähig. Während der Schwangerschaft und mahrend des Stillens fest die Menftruation in der Regel vollständig aus.

Beim Manne findet die Samenabsonderung ununterbrochen statt. Sie halt auch in viel höheres Alter hinein

¹ Bon biefer Regel gibt es viele Ansnahmen. Es find Fälle von Befruchtung burch 11 jährige Anaben bekannt. Evenzo kommt verspäteter Eintritt der Geschlechtsreise vor.

an, als die Bildung reifer Gier bei ber Frau. Wenn sich eine gewisse Menge Samen in den Ausführungsgängen ber Soden angesammelt hat, fommt es zu freiwilliger Samenentleerung; normaler Beije zur Nachtzeit: nächtliche Bollu= tion. Shr erstes Auftreten bezeichnet icharf den Eintritt der Bubertat. Mit ber Bubertat entwickeln fich auch die jogen. fetundären Weichtechtscharaftere. Beim Junglinge wie beim Mädchen beginnen an den äußeren Geschlechtsteilen und in den Achselhöhlen, beim Manne auch an ben Lippen, am Rinne und an den Baden Saare hervorzusproffen, die äußeren Geschlechtsteile, beim Manne namentlich bas Glied, beim Beibe die Bruftdrufe beginnen rafch zu wachsen; der ganze Körper, namentlich das Knochen= und Mustel= instem treten in eine Beriode stärkeren Bachstums ein; auch der Reblfopf nimmt, insbesondere beim Manne, rasch an Größe zu, was die befannte Beranderung der Stimmlage, die Mutation, zur Folge hat. Alle dieje Beränderungen find Folgen des Beginnes der Tätigkeit der Weschlechtsdrufen und bleiben aus, wenn die Soden vor Eintritt der Bubertät entfernt werden (bei Staftraten). Sie find darauf gurudtauführen, daß die tätigen Reimdrufen neben Samen und Gi noch andere Stoffe absondern, die ins Blut übergeben und bann auf die verschiedenen Organe des Körpers einwirken (Innere Setretion). Dieje inneren Absonderungen der Geschlechtsdrufen wirken auch auf das Bentralnervensustem ein und führen die Entwicklung des männlichen und weiblichen feeliichen Geschlechts-Charafters und das freiwillige Erwachen bes Weichlechtstriebes herbei.

Der Geschlechtstrieb äußert sich in verschiedener Weise: als Berlangen nach geschlechtlicher Bereinigung und als Berlangen nach Nach fommenschaft. Bei noch unberührten Frauen guter Urt ist meistens dieses letztere Berlangen viel stärker als das erstere.

Der Begattungstrieb äußert sich zunächst barin, daß ber Anblick ober die Borstellung einer Person des anderen Geschlechtes Freude erregt, den Wunsch nach Annäherung, nach Berührung, Umarmung, nach Gegenliebe zu erwecken vermag. Bei der unberührten Jungsrau geht das Berlangen in der Regel nicht weiter; ja es gibt eine sehr große Bahl von Frauen, die zeitlebens in Kuß und inniger Umarmung volle Befriedigung sinden würden, denen der eigentliche Begattungsakt keine besondere Lust gewährt und die den Beischlas nur aus Berlangen nach Nachkommenschaft und aus dem Wunsche, dem geliebten Manne Freude zu bereiten, gestatten. Gerade derartige Frauen geben die besten Haussfrauen und Mütter ab.

Beim Manne aber führt die Befriedigung des Berlangens nach Berührung zum immer stärker anschwellenden Berlangen nach dem Bollzuge der Begattung, zu welcher ihn die eingetretene Steisheit des Gliedes besähigt. Erst durch die Ausschleuderung des Samens wird das Verlangen gestillt. Dieses Bedürfnis nach Entspannung des mit Blut überfüllten Begattungsgliedes, nach Entleerung der mit Samen gesüllten Aussührungsgänge tritt auch bis zu einem gewissen Grade unabhängig von dem Berlangen nach Umarmung des Weibes auf.

Mit Eintritt der Sjakulation sinkt das geschlechtliche Berlangen sofort auf Null herab, um erst nach einiger — allerdings sehr ungleich langer — Zeit wieder zu erwachen. Das äußere Kennzeichen dafür ist die normalerweise alsbald nach der Sjakulation eintretende vollständige Erschlaffung des Gliedes.

Auch bei der geschlechtlich stärker erregbaren, oder durch das geschlechtliche Zusammenleben stärker erregbar gewordenen Frau stellt sich unmittelbar vor und während des Beischlases eine starke Blutfüllung in den Geschlechtsteilen und infolge dessen ebenfalls ein Berlangen nach Entspannung ein. Beide Erscheinungen erlöschen erst dann vollständig, wenn eine ge-

wisse Höhe ber Wollustempfindung (geschlechtlicher Orgasmus) überschritten worden ist, ähnlich ber, welche beim Manne die Sjakulation zu begleiten pflegt.

Uns interessiert vor allem die Frage, ob die Befriedigung des Geschlechtstriebes eine hygienische Notwendigkeit ist; ob die geschlechtliche Enthaltung schäblich ist, etwa wie die Nichtbesfriedigung des Hungers, des Durstes, des Schlasbedürsnisses?

Muß der Samen etwa aus dem Körper bes Mannes häufig entfernt werben, wie der Harn ober ber Darmkot?

Von all bem kann keine Rebe sein. Der Nahrungstrieb, ber Schlaftrieb dienen ber Erhaltung des Individuums. Sie müssen befriedigt werden, wenn nicht das Individuum zu Grunde gehen soll; der Geschlechtstrieb aber dient nur der Erhaltung der Gattung; er unterjocht das Individuum rucssichtslos einem, seinem individuellen Leben ganz fremden Zwecke: oft genug zu seinem Verderben.

Der Mann ist bei uns etwa erst im 24. Jahre voll erwachsen; das Mädchen erst mit etwa 20 Jahren voll gebärsähig, da erst in diesem Alter das Wachstum seines knöchernen Bedens vollendet ist. Lange, bevor die volle körperliche Entwicklung eingetreten ist, erwacht schon der Trieb. Die Befriedigung des Geschlechtstriedes vor Vollendung der Entwicklung ist aber keineswegs zuträglich, wie die höhere Sterblichkeit jugendlicher Ehemänner und Ehefrauen unter 20 Jahren im Vergleiche mit ihren ledigen Altersgenossen lehrt. Edenso zeigt sich der Geschlechtstried bei Männern gar nicht selten noch im hohen Alter, und auch hier lehrt die Ersahrung, daß seine Besriedigung überaus schädlich werden kann. Diese Tatsachen beweisen auss klarste, wie ganz anders es sich mit dem Fortpslanzungstriede verhält als mit dem Selbsterbaltungstriede.

An eine Schäblichkeit ber Zurudhaltung bes Samens im Sorper ift erft recht nicht zu benten. Der Samen ift tein schäblicher Auswurfs-, tein Stoffwechselabfallftoff, wie ber

Harn oder der Kot. Man hat darüber Experimente gemacht, indem man Menschen Samenflüssigkeit oder wässerige Auszüge aus Tierhoden unter die Haut gespritt hat. Diese Einspritzungen wirken günstig. Namentlich ist es erwiesen, daß sie die Wirkung der Uebung auf unsere Muskeltätigkeit ershöhen. Bekanntlich erhöhen körperliche Uebungen die Leistengsfähigkeit unserer Muskeln. Dies ist nun in viel höherem Grade der Fall, wenn Hodenauszug oder Samen eingespritzt werden; die Muskeln und die Muskelnerven ermüden dann viel weniger und erholen sich dann viel rascher.

Diese Experimente stehen auch im Einklange mit der uralten Ersahrung, daß höchste körperliche Leistungen nur bei vollständiger Enthaltung von jeder Art der Befriedigung des Geschlechtstriebes erzielt werden können. Deshalb enthielten sich die Athleten bei den Eriechen und Kömern ebenso des Beischlases, wie dies unsere heutigen Sportsleute tun, wenn sie sich auf ihre Bettkämpse vordereiten (trainieren). Und daß es sich auch mit den geistigen Leistungen ganz ähnlich verhält, sehren vielsache Ersahrungen von Gelehrten und Künstlern. Während der Zeit der Enthaltung wird aber sicherlich Samen aufgesaugt und gelangen seine Bestandteile ins Blut. Dies wirkt also — wie wir sehen — nicht schädlich, sondern günstig. Wir haben übrigens soeben erst davon gesprochen, wie die innere Sekretion der Geschlechtsdrüfen den Körper von Mann und Frau zur vollen Entwicklung bringt.

Man könnte nun allerdings denken, daß die Auffaugung von Samen nur dann nüglich ist, wenn sie eine gewisse Söhe nicht überschreitet, daß ein zuviel davon aber schädlich werden könne. Diesem Sinwande gegenüber nuß darauf ausmerksam gemacht werden, daß die Natur durch die nächtlichen Pollustionen — die etwas ganz normales sind, wenn sie nicht zu häusig stattsinden — schon vorgesorgt hat, daß keine übersmäßigen Ausammlungen von Samenslüsssisseit stattsinden; serner darauf, daß die Absonderung des Samens von selbst

-abnimmt, wenn ber Geschlechtsapparat nicht benütt wird. Mit ben Hoben verhält es sich in bieser Beziehung geradeso wie mit vielen anderen Organen. Wenn sie nicht benütt werden, erhalten sie weniger Blut zugeführt, und wenn sie weniger Blut erhalten, sinkt ihre Ernährung und ihre ganze Lebenstätigkeit. Also auch badurch ist einem Schaben vorgebeugt.

Der Leser wird aber vielleicht sagen: "Es mag sein, daß der Samen keine schädliche Flüssigkeit ist, die entsernt werden muß: ich sehe ein, daß der Geschlechtstrieb keine Einrichtung zur Erhaltung des Individuums ist; aber was hilft es? Ist denn der Trieb nicht unüberwindlich? Und wenn er überwunden werden kann, erregt und erschöpft denn dieser beständige Kampf unser Rervensystem nicht in solcher Weise, deß dadurch die Gesundheit seidet? Das wird doch auch von Nerzten gelehrt."

Davon, daß bei einem gesunden, normalen Manne ber Gefchlechtstrieb unüberwindlich ift, fo daß er befriedigt werben müßte, fann feine Rebe fein. Dagegen ift es unleugbar, daß mandem geschlechtereifen Manne ber nicht befriedigte Trieb erhebliche Beunruhigung ichafft und bak es ihm zeitweife große Unftrengung toften tann, ihn im Baume zu halten. Bei ben meiften Männern ift ber Geschlechtstrieb aber gar nicht fo ftark, als manchmal behauptet wird, und bei jedem Manne hängt die Stärke feiner Regungen in hohem Mage von feiner Lebensweise und von feinem gangen Berhalten ab. Wenn wir unsere Bernunft und unseren Billen gebrauchen wollten, würde es ber ungeheueren Mehrheit ber gefunden Manner nicht allzuschwer werben, sich auch bei mangelnder geschlecht= licher Befriedigung von ftarferer Beläftigung und Storung bes Wohlbefindens frei zu halten. Um barüber flar zu werden, muffen wir gunächst genauer betrachten, wie die geschlechtliche Erregung zu ftande kommt.

Auch ber leibenschaftlichste Mann ift nicht immer sexuell erregt. Die geschlechtliche Erregung tritt stets nur zeitweise,

in der Regel nur auf äußere Anstöße hin ein und läßt von selbst nach einer gewissen Dauer wieder nach, wenn der äußere Anlaß zu wirken aufgehört hat. Bon dem Zustande, in dem sich die Hoden befinden, namentlich von ihrer Blutfülle und der Füllung ihrer Ausstührungsgänge mit Samen hängt der Grad der Erregbarkeit ab, d. h. ob schwächere oder stärkere Einwirkungen ersorderlich sind, damit die geschlechtliche Erzegung wirklich eintritt.

Die Erregung fann zunächst burch örtliche Reizung ber Empfindungenerven veranlagt werden. Bon ben Geschlechtsteilen, insbesondere bom Gliebe laufen Empfinbungenerven zum Rudenmarte. Werben fie, g. B. burch Berührung bes Bliebes erregt, fo leiten fie biefe Erregung zum Rückenmarke fort, wo fie unmittelbar auf Nerven übergeht, die wieder jum Gliede gurucklaufen und zwar gu seinen Blutgefäßen. Die Erregung biefer Nerven hat gur Folge, daß ben Schwellförpern bes Gliebes reichlicher Blut zugeführt wird, mahrend gleichzeitig ber Abfluß bes Blutes aus ihnen erschwert wird. Das Blut häuft sich also im Gliebe an; biefes ichwillt an, richtet fich auf und wird fteif. Diefer Vorgang ber Ereftion fann völlig unabhängig von unferem Bewußtsein verlaufen; er ift ein reiner Reflervorgang - wie wir zu fagen pflegen. Er kann auch ohne jede Wolluftempfindung stattfinden, wie 3. B. bei gang jungen Rnaben bei Sarnbrang. Bei älteren Anaben aber ermeden bie Erregungen, die von den fenfiblen Rerven der Gefchlechtsteile jum Rudenmart und jum Gehirne weitergeleitet werben, oft schon lange vor dem Eintritte der Bubertät eigentümliche Luftgefühle; beim Geschlechtsreifen außerbem Berlangen nach bem Beibe und Bedürfnis nach Entspannung. Go tommen 3. B. wolluftige Traume zu ftanbe, wenn mahrend bes Schlafes burch ben Drud ber gefüllten Blafe bas Glieb fteif geworben ift, mas am häufigsten gegen Morgen eintritt, baber bie Bezeichnung "Morgensteifheit". Wie burch ben Druck ber gefüllten Blase kann auch durch den Druck des gefüllten Mastbarmes auf seine Nachbarschaft, durch Druck und Reibung der Geschlechtsteile seitens der Kleidung, oder der übereinandergeschlagenen Beine, durch Jucken insolge von Unreinlichkeit der Haut oder von Hautausschlägen, Erektion und durch diese wieder geschlechtliches Verlangen erregt werden.

Es ift ohne weiteres klar, daß man sehr vieles tun kann, um diesen Erregungen vorzubeugen. Man vermeide abends viel zu trinken, man sorge für geregelten Stuhlgang, man trage weite Hosen und vermeide auch sonst jeden stärkeren Druck auf die Geschlechtsteile, wie durch Uebereinanderschlagen der Beine oder durch schwere Bettdecken und Ueberbetten; man vermeide jede überschissige Berührung der Geschlechtsteile mit der Hand, man halte durch Waschungen und Bäder die Haut rein, sorge für frühzeitige ärztliche Behandlung von Hautausschlägen u. s. w.

Ebenjo wie örtliche Erregung wolluftige Borftellungen hervorrufen fann, führen umgefehrt gewisse Borftellungen gur Erregung ber Beichlechtsluft und gur Grettion. Benn man berartige erregende Borftellungen zu vermeiben fucht, fann man unendlich viel in der Beherrschung bes Triebes erreichen. Aber nur allzuhäufig geschieht bas Gegenteil! Der Geschlechtstrieb wird burch leichtfertige Gespräche, burch Lefen unguchtiger Bucher, durch Unblid obigoner Bilber und Theatervorstellungen und dal. fünstlich erweckt und gestachelt. Wenn der Geschlechtstrieb heute bei fo vielen Knaben und unreifen Jünglingen frühzeitig zur Aeußerung tommt, fo ift bies nicht ein natürliches Erwachen, sondern sicherlich bei 90 von 100 die Folge von Verführung. Und dieselbe verruchte Afterfunft und Afterlitteratur, die unsere Sinnlichkeit mit allen Mitteln unabläffig reigt und ftachelt, lehrt bann bie angebliche Unüberwindlichkeit bes Triebes!

Die geschlechtliche Erregung ist auch wenn sie begonnen hat, feineswegs bem Ginfluffe unseres Billens entzogen. Wenn so viele junge Männer dem geschlechtlichen Berlangen ohne weiteres Folge leisten, so ist dies keineswegs ein Beweis dafür, daß sie ihm folgen müssen. Sie wollen nur nicht ernstlich sich beherrschen! Weichlichkeit, Neugierde und kindischer Ehrgeiz, es den anderen gleich zu tun, Bestänbung des Gewissens und der Urteilskraft durch Alkohol, spielen dabei eine viel größere Rolle, als der Trieb selbst.

Bom Gehirne gehen nicht aslein Erregungen des Gesichlechtsapparates aus, sondern auch Hemmungen bos Restervorganges der Erektion. Diese Hemmungen kommen häusig von selbst, ganz unwillkürlich zu stande. So ist z. B. bekannt, daß Schrecken, Schmerz und andere hestige Empfindungen, daß lebhast austauchende Borstellungen plötzliches Erlöschen des Berlangens und Erschlassung des Gliedes herbeissühren können. Intensive geistige Beschäftigung pslegt die Erregungen, die von den Geschlechtsorganen ausgehen, von vornherein zu übertönen. Wir können nun auch willskürlich solche Borstellungen erwecken, welche die Erregung hemmen, z. B. die von unseren Psticken oder von den Gesahren, welche die Befriedigung des Triebes bringen könnte.

Nicht allein auf bem Gebiete bes Geschlechtslebens, sonbern allen Einwirkungen ber Außenwelt gegenüber ist nur berjenige Herr seiner selbst und daher frei, ber bie Hemmungseinrichtungen die in seinem Gehirne vorhanden sind, zu gebrauchen gesernt hat. Der andere bleibt ber Stlave bes Augenblicks.

Wir stehen also keineswegs machtlos da. Die wichtigste Regel aber für den, der Selbstbeherrschung üben soll und üben will, ist die: Widerstehe dem Anfange! "Principiis obsta!" In ihrem Beginne ist die einzelne gesschlechtliche Erregung meist so gering, daß sie mit leichter Mühe unterdrückt werden kann. Bersäumt man aber dies Stadium oder gibt man der Empsindung nach, dann schwillt sie lawinenartig an und ersordert schließlich eine gewaltige

und peinliche Willensanstrengung ju ihrer Unterbrudung. Daß aber die Gefundheit Schaben nimmt, wenn felbit berartige heftigere Rampfe häufiger stattfinben, tommt bei Menschen mit einem von vornherein normalen und nicht geschwächten Nerveninsteme wohl taum vor. Jene franthaften Erscheinungen die man gerne der Enthaltsamkeit guschreibt, find nicht die Folge von dieser, sondern im Gegenteile in der Regel die Folge geschlechtlicher Ausschweifungen und Es fonnen aber auch nachweisbare Rrantheiten bes Geschlechtsapparates ober des Bentralnerveninstems vorliegen. Es find Fabeln, wenn behauptet wird, daß beim Manne Samenfluß, oder ichmerzhafte Entzündungen Soden und Nebenhoden, Samenaderbruch (Baritofele), Un= fähigfeit zum Beifchlaf (Impotenz), ober umgefehrt die fogen. Sathriafis; beim Beibe weißer Blug, Bleichsucht, Sufterie, Lageveränderungen und Geschwülste ber Gebarmutter, Die fogen. Nymphomanie; bei beiden Geschlechtern Frrfinn, Reigung jum Selbstmord, ju Berbrechen aus der Nichtbefriedi= gung des Geschlechtstriebes enständen.

Allerdings zeigt der Bergleich der Sterblichkeitsverhältnisse der Berheirateten und der Ledigen, daß die Mortalität
der verheirateten Männer über 20 Jahren in allen Altern
und die Mortalität der Ehefrauen, die das Alter der Gebärfähigkeit (das 40. bis 45. Jahr) überschritten haben, erheblich geringer ist als die der Ledigen. Aber diese geringere
Sterblichkeit, ebenso wie die geringere Häusigkeit von Frrsinn, Selbstmord, Berbrechen unter ihnen kann schon deshalb
nicht auf die Befriedigung des Geschlechtstriebes bei den Berheirateten bezogen werden, weil die Ledigen leider zum großen
Teile durchaus nicht Personen sind, die den Trieb nicht befriedigen. Die geringere Sterblichkeit der Berheirateten beruht
zum Teile darauf, daß beim Abschlusse der Ehe auch heute
schon eine gewisse Ausseles stattsindet und körperlich sehr elende
oder verkümmerte Individuen, Idviene, Irrsinnige, Blinde,

Lahme u. f. w. in der Regel nicht geehelicht werden. Hauptsächlich aber beruht ste daraus, daß die Berheirateten in der Regel ein geordneteres Leben führen, weniger Alfoholmißbrauch treiben und diel weniger der Gesahr der Gesplechtskrankheiten ausgesetzt sind. Wie gering die Rolle ist, die die Befriedigung des Geschlechtstriebes dabei spielt, geht daraus hervor, daß, Mönche und Nonnen trotz der Ungunst mancher ihrer Lebensbedingungen im allgemeinen keine wesentlich höhere Sterblichkeit auszuweisen scheinen, als ihre Altersgenossen unter den Laien.

Leichtere Störungen und Unbehaglichkeiten, wie unruhiger Schlaf infolge von Erektionen, häufigere Pollutionen, Kopfschmerzen und eine gewisse nervöse Aufregung infolge von Blutfülle lassen sich durch die früher besprochenen Maßregeln, serner durch Enthaltung von alkoholischen Getränken und stark gewürzten Speisen, kühles nicht zu weiches Bett, kalte Waschungen und Bäder, serner insbesondere durch intensive Pflege von körperlichen Uebungen dis zu deutlicher Ermüdung in der Regel leicht vermeiden oder beseitigen. Je beharrlicher alles vermieden wird, was den Geschlechtstried erregen könnte, um so leichter fällt im allgemeinen die Enthaltsamkeit, da — wie wir schon besprochen haben die Hoden bei Nichtgebrauch des Geschlechtsapparates ihre Tätigkeit einschränken.

Es fann selbstverständlich nicht bestritten werden, daß die Befriedigung des Geschlechtstriebes durch den Beischlaf für gesunde, reise Menschen das Naturgemäße ist. Die Ehe bleibt daher mit Recht allein schon deshalb Sehnsucht und Ziel des Strebens von Mann und Frau. Die gesetliche Befriedigung des Geschlechtstriebes in der Ehe ist aber den meisten erst lange nach Eintritt der Geschlechtstreise, vielen überhaupt niemals möglich, und der in erschreckendem Maße zunehmende Hang nach Wohlseben und modischem Luxus hält überaus viele von dem Eingehen der Ehe zurück, die

längst die Wonnen jugenbfrästiger Liebe genießen könnten, wenn sie mit einem bescheibenen Haushalte zusrieden wären. Dadurch entsteht die Berlockung zum außerehelichen Geschlechtsverkehre. Seine gesundheitlichen und sittlichen Gesahren und Schäden sind aber so groß, sowohl für die diesen Berkehr Pslegenden selbst als für ihre Nachkommenschaft, daß man auß dringendste vor ihm warnen muß. Deshalb haben wir so aussührlich auseinandergesetzt, daß die geschlechtliche Enthaltsamkeit keineswegs schädlich ist und wie man es einzichten muß, um sie ohne allzugroße Schwierigkeiten pslegen zu können.

5. Rapitel.

Folgen der geschlechtlichen Unmäßigfeit und Regeln für den ehelichen Geschlechtsbertehr.

Während kaum irgend etwas Sicheres von schäblichen Folgen der Enthaltsamkeit bekannt ist, steht es sest, daß geschlechtlich ellnmäßigkeit sehr häufig schadet. Besonders häufig leidet beim Manne das Nervensystem darunter, was leicht begreistich ist, wenn man die heftige Erregung des ganzen Nervensystems bedenkt, unter welcher sich der Beischlaf vollzieht. Schon deshalb darf also auch in der Ehe der Geschlechtstrieb nicht sinnlos befriedigt werden.

Auch in jenen Perioden der Che, während beren der Beisichlaf erlaubt ist, darf er nicht zu häufig ausgeübt werden. Biele alte Gesetgeber haben barüber Borschriften gegeben:

¹ Auch der Säfteverlust durch die häusige Samenentleerung mag schädlich sein, obwohl die entleerten Wengen selbst dei cytremer Ausschweisung so klein sind, daß an einen schädlichen Verlust von sindt zu denten ist. Es ist aber möglich, daß der Verlust von spezifischen Absonderungsprodukten der Hoben empfunden wird, die dei Wäßigkeit zum Teile wieder aufgesogen worden wären. (So.)

Boroafter erlaubte ihn alle 9 Tage, Solon 3mal im Monate, Mohammed 1mal wöchentlich. Luther gab ben bekannten Rat:

"Ale Wochen zwier Schabet weber ihr noch mir, Macht im Jahr hundertundvier."

wobei er allerdings auf die Menstruation vergessen hat. Es ift nicht möglich, eine feste Regel aufzustellen. Wie oft ber Beifchlaf ausgeübt werden fann, ohne bag er ichabet, hängt nämlich in hohem Mage von der natürlichen Anlage, vom Alter, der Ernährung und der Arbeitsleiftung der Gatten ab. Start geiftig Arbeitende muffen in der Regel magig fein. Ber auf die Binke der Natur achtet, wird leicht felbst bas zuträgliche Maß finden. Wenn lebhaftes Berlangen nach dem Beischlafe besteht, die Erektion rasch und kräftig eintritt, wenn nach vollzogenem Beischlafe eine angenehme Müdigfeit empfunden wird, die nach furger Rube dem Gefühle voller Frijche Plat macht, so ist nicht zu viel geschehen. Dagegen laffe man fich durch trage Erektionen, durch bas Befühl von Ermüdung und Unluft hinterher warnen. Der Sat: "Jedes Tier ift nach bem Beischlafe traurig" gilt nur für Rrante und Unmäßige.

Was die beste Tageszeit für die Vornahme des Beischlases anbelangt, so bevorzugen die einen die Zeit unsmittelbar nach dem Zubettlegen, wobei dann die ganze Nacht der Erholung dient, die anderen die Zeit unmittelbar nach dem Erwachen, wo die Gatten völlig außgeruht und srisch sind. Im letzteren Falle ist es aber ratsam, sich nach Vollzug des Beischlass eine kurze Auhezeit zu gönnen. Ueberhaupt wird der Beischlass eine kurze Auhezeit zu gönnen. Ueberhaupt wird der Beischlass eine kurze Auhezeit zu gönnen under Bequemlichseit und Ungestörtheit, srei von Sorgen oder Gewissensississen, vollzogen wird. Der eheliche Geschlechtsverstehr ist deshalb viel zuträglicher als der außereheliche. Am zweckmäßigsten ist die Rückenlage der Frau unter dem Manne. Diese Lage ist schon durch den Bau der Geschlechts-

teile als die natürliche vorgezeichnet. Undere Stellungen ermuden ftarter. Bei Lage bes Mannes unten und ber Frau oben, fintt die Gebärmutter zu fehr nach unten, fie wird ichadlichen Erschütterungen ausgesett und an ihren Bandern gezerrt. Die Frau empfindet dann häufig hinterher Schmerzen, ja es fann zu Entzündungen im Innern fommen. Jede Runftelei ift überhaupt zu vermeiden, ebenfo alle langen Liebesspiele vorher. Je einfacher man in feinen Benüffen ift, umfo gefünder. Cheleute mogen fich immer vor Augen halten, daß je mäßiger und einfacher fie im Benuffe find, umfo länger die beiderseitige geschlechtliche Befundheit, besonders die Leiftungsfähigkeit des Mannes vorhalten wird, fie umfo langer alfo ber ehelichen Benuffe fich erfreuen zu können hoffen durfen. Gine gewisse zeitliche Regelmäßigkeit im Bollzuge des Beischlafes ift ebenfalls ratfam. Die ganze Funktion bes männlichen Geschlechtsapparates richtet fich bann barauf ein und ber Beischlaf geht bann ohne schädliches Uebermaß der Erregung vor fich. Selbstverständlich joll man aber nur bann beischlafen, wenn man fich vollfommen gefund und fraftig fühlt, und nur dann, wenn die Erektion fich von felbst eingestellt hat. Sie zum 3wecke bes Beischlafs fünstlich herbeizuführen, ift ein Migbrauch, der fich mit der Zeit an der Gesundheit racht. In berauschtem Buftande den Beifchlaf auszuführen, ift durchaus verwerflich, weil die Gefahr besteht, daß ein in solchem Zustande erzeugtes Rind frant und schwächlich wird. Wer noch Rinder zu erzeugen die Absicht hat, follte sich überhaupt regelmäßigen Benuffes von alfoholischen Betränken enthalten und auch niemals ausnahmsweise ein Uebermaß bavon zu sich nehmen. Je beffer die Gatten für Wesundheit und Rraft ihres Rörpers forgen, umfo gefundere und lebensfrischere Rinder durfen fie erwarten. Dieje Fürsorge für die eigene Gesundheit ift eine der größten und wichtigften Pflichten berjenigen, welche Rinber in die Belt fegen wollen.

Unmäßigkeit und Unordnung im Beichlechtsverkehre ichaden hauptfächlich dem Manne. Die Frau, welche fich beim Beischlafe paffiv verhält, tann in diefer Sinficht viel mehr bertragen, als er. Die ersten Folgen ber Unmäßigkeit find Abnahme ber Bolluftempfindung beim Beifchlafe, bamit zusammenhängend Berzögerung bes Gintrittes ber Gjatulation, Berminderung ber Rraft, mit welcher ber Samen ausgeschlendert wird. Nach dem Beischlafe Gefühl ber Berftimmung, ber Ermudung, ber Mattigfeit in ben Beinen, Die länger und länger anhalten, je länger und ärger bie Unmäßigkeit fortgetrieben murbe. Drud in ber Lendengegend, nervoje Erregbarteit, Befühl von Drud im Ropf, von Gingenommensein des Ropfes, gestörter Schlaf, Dhrenjaufen, Flimmern vor den Augen, Lichtscheu, gittriges Gefühl und wirkliches Bittern, Reigung zum Schwigen find weitere Ericheinungen. Es tann weiter Bergflopfen eintreten; Mustelidmade, die fich ichon in den ichlaffen Mienen, in der ichlaffen Saltung des geschlechtlich Ermüdeten und Erschöpften verrät; Unlust zu anhaltender, schwerer Arbeit und Unfähig= feit, fie zu leiften, Gedächtnisschwäche, Neurasthenie und Delandsolie. Die Verdauungstätigkeit finkt, die Ernährung wird ichlechter, infolge bavon Blutarmut und Schwächung ber Widerstandstraft gegen äußere Schädlichkeiten, insbesondere gegen Infeftionskeime und unter diefen wieder insbesondere gegen den Tuberkelbazillus. Auch der Geschlechtsapparat selbst funktioniert bald nicht mehr gut und weist die Erscheinungen der fogen, reigbaren Schwäche auf: die Erektionen verlieren an Rraft: bei unvollkommener Erektion ober alsbald nach der Ginführung des Gliedes in die Scheide tritt die Giatulation ein, ohne daß die Bobe des Bolluftgefühles erreicht wurde; die Fähigkeit zum Beischlaf geht damit mehr und mehr verloren, nächtliche Pollutionen treten häufig auf und hinterlaffen eine gesteigerte nervoje Erregung und Mattigfeit.

Die leichteren Störungen des Wohlbesindens gehen übrigens im allgemeinen rasch wieder vorüber, wenn Enthaltsamkeit geübt wird, wenn die Ernährung gut und die ganze sonstige Lebensweise den hygienischen Grundsähen gemäß ist. Insbesondere erholen sich vollkommen geschlechtsreise, junge Männer, die von vornherein gesund und kräftig waren, von den Torheiten der Flitterwochen bald, wenn die Bernunst die Herrschaft wieder erlangt hat. Je länger die Erzesse gedauert haben, je schwächlicher das Individuum von vornherein war, umso schwieriger tritt volle Wiederherstellung ein. Um gefährlichsten wird die geschlechtliche Unmäßigkeit unreisen oder nicht voll erwachsenen Jünglingen sowie Männern, welche die Höhe des Lebens bereits überschritten haben; dauerndes Siechtum und Tod können ihre Folge sein.

Much in der Che fommen Zeiten, in welden vollständige Enthaltsamteit geübt mer= ben muß. Sie find burch Ruckfichten auf die Frau und auf die Nachkommenschaft unbedingt geforbert. Bur Reit ber Menstruation barf ber Beischlaf nicht ausgeübt Er verbietet fich übrigens für bas feinere Empfinden von felbst durch den Zustand der weiblichen Beichlechtsteile. Bährend der Menstruation ift das Innere ber Bebarmutter wund, ber gange Beschlechtsapparat bes Beibes gereizt und mit Blut überfüllt. Unter diesen Umständen ift wie bei allen Bundflächen die Gefahr vorhanden, daß eine Bundinfektion eintritt und diese dann zu Entzündungen der Gebärmutter und ihrer Anhänge führt und so die Frau auf die Dauer frank macht. Diese Gefahr wird durch bas Ginführen bes Gliebes in die Scheibe fehr gesteigert.1 Redenfalls muß ber Beischlaf mahrend bes Blut-

¹ Die Sinführung des Gliebes in die durch zersettes Blut verunreinigten weiblichen Geschlechtsteile kann übrigens auch zu Entzündungen und kleinen Abszessen an der Gichel und an der Borshaut Anlaß geben.

abganges unterbleiben, noch besser ist es, ihn auch während der darauffolgenden Woche zu unterlassen, bis die Innenfläche der Gebärmutter wieder vollkommen überhäutet ist.

Bei dieser Belegenheit sei auch Chemannern gleich ber Rat erteilt, das Glied burch Baschungen immer rein zu halten, wobei insbesondere auf die Furche hinter dem Randwulft der Eichel und auf die Falten bes Bandchens zu achten ift. Ebenjo foll die Frau die außeren Geschlechtsteile, namentlich die Schamspalte rein halten. Gehr empfehlenswert ift es auch, einige Zeit nach vollzogenem Beischlafe mit Silfe eines Freigators und eines Mutterrohres die Scheide mit lauwarmer, fcmacher Rochfalglöfung (1 Raffeelöffel Rochfalg auf 1 Liter Baffer) auszuspülen. Dies barf aber nicht fogleich nach dem Beischlafe geschehen, da jonft die Empfängnis verhindert werden tonnte. Der Frrigator und das Mutterrohr muffen rein gehalten und durch Einlegen in 2prozentige Lyfollofung (20 ccm Lyfol auf 1 Liter Waffer) vor bem Gebrauche desinfiziert werden. Die Rodfalzlöfung foll abgetocht fein. Durch alle biefe Magregeln wird manchen Erfrankungen, namentlich dem fogen, weißen Fluffe, vorgebeugt, einem Ratarrhe ber Scheibe, ber ber Frau wie bem Chemanne recht läftig werben fann.

Sehr vorsichtig muß man mit dem Beischlase auch wäherend der Schwangerschaft sein. Er darf nicht zu häusig und nie stürmisch ausgesührt werden. In den ersten Monaten der Schwangerschaft, namentlich bei Erstgebärenden, wird er am besten ganz unterlassen. Werden diese Vorschriften nicht beachtet, dann kommt es leicht zu Fehle und Frühgeburt, durch die nicht allein das Kind verloren geht oder geschädigt wird, sondern auch die Frau dauernden Schaden nehmen kann.

Unbedingt verboten ist der Beischlaf während des Wochenbettes, wenn nicht die Frau, deren innere Geschlechtsteile arg verwundet sind, schwerer Gesahr ausgesetzt werden

soll. Auch bei ganz normalem Berlaufe des Wochenbettes soll mindestens 4 Wochen damit gewartet werden und auch dann noch ist weise Beschränkung dringend anzuraten.

Mit Rudficht auf die Frau wie auf das Rind ift es eigentlich geboten, der Frau, die geboren hat, eine monatlange Schonzeit zu gemähren. Es ift für bas Gedeihen bes Rindes weitaus bas beste, wenn es so lange als möglich an ber Mutterbruft ernährt wird. Die Erfahrung lehrt aber, daß bei feruell erregbaren Frauen durch Ausübung bes Beischlafes, namentlich wenn er häufiger ober stürmisch unter größerer Aufregung erfolgt, die Milchabsonderung frühzeitig zum Stillstand tommen tann ober die Menstruation und damit zugleich die Befruchtungsfähigkeit trop des Stillgeschäftes wieder eintritt. Für den Säugling wie für die Mutter ift es aber jedenfalls fehr schädlich, wenn es bald zu einer neuen Schwangerschaft tommt; für den Säugling, weil dann die Milchabsonderung bald unzureichend wird und aufhört; für die Mutter, weil die Frauen durch allzu rasch aufeinanderfolgende Schwangerichaften überanftrengt werden, rasch verblühen und zu Krantheiten, insbesondere zu Tubertulofe, neigen. Auch werden bei zu rascher Geburtenfolge meist schwächliche Kinder geboren. Rascher als etwa alle 21/2 Sahre follten die Schwangerschaften nicht aufeinanderfolgen, wenn die Frau bei voller Rraft und Gesundheit bleiben und einer fräftigen Nachkommenschaft bas Leben ichenken foll.

6. Kapitel. Künstliche Berhinderung der Befruchtung.

Die Natur hat uns nicht allein bas Berlangen nach Begattung eingepflanzt, sondern auch den Wunsch, Nachkommen zu erzeugen und groß zu ziehen. Bei der Frau, beren wichtigste natürliche Lebensaufgabe es ist, Kinder zu tragen und zu gebären, pflegt dieser Wunsch von klein auf überaus lebhaft zu sein. Beim Manne pflegt er erst mit der Bahl der Jahre zu wachsen. Je älter der Kinderlose wird, je mehr seine persönliche Leistungsfähigkeit abnimmt, um so mehr überkommt ihn ein Gesühl der Leere, der Entsbehrung eines wichtigsten Lebensgutes und zugleich ein Gesühl seiner Ueberstüfligskeit in der Welt. Gine She ohne Kinder hat ihren Hauptzweck versehlt. Nur wer Batersreuden und Baterseiden empfunden hat, hat voll ausgelebt was das Dassein zu bieten vermag.

Ein Bolf, ein Staat, bessen Angehörige nicht mehr ben Lebensmut haben, die Last der Aufzucht von Kindern auf sich zu nehmen, dafür Opser zu bringen, dafür zu wagen; dessen Bürger die Zahl der Kinder aufs äußerste beschränken, nur um nicht zuviel Sorgen zu haben, nicht zu hart arbeiten zu müssen, um ein schlasses Wohlseben führen oder um Besitz anhäusen zu können, ist früher oder später dem Untergange geweiht. Bölkern, die sich kräftig vermehren und fröhlich für ihre Kinder rühren, gehört die Zukunst.

Aber blindlings darf die Bermehrung doch nicht vor sich gehen, wenn nicht unendliches Elend entstehen soll. Die Bermehrungsfähigkeit des Menschen ist viel größer als seine Fähigkeit, die Unterhaltsmittel zu vermehren, so daß bei ungezügelter Bermehrung bald ein Mißverhältnis zwischen den zu Kährenden und zu Pflegenden, und der versügdaren Raherung, Wohnung u. s. w. entsteht; ein Mißverhältnis, das nur durch Massenuntergang der Ueberzähligen mit all seinem Schmerz, mit all seiner verschwendeten Mühe und Sorge wieder ausgeglichen werden kann.

Bei jeber einzelnen Familie lassen sich barüber Erfahrungen machen. Solange die Zahl der Kinder im Berhältnisse zur Größe des Einkommens und der wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit der Eltern nicht zu groß ist, gedeiht der Haushalt. Die Kinder können genügend ernährt, mit genügender Sorgfalt gewartet, beaufsichtigt und erzogen werben. Werden aber der Nachsommen zu viele, dann verkommt alles. Die Frau leidet phhsisch unter den ungeheuren Zumutungen, welche die gehäuften Schwangerschaften und Säugungen an ihren Körper stellen, und vermag umso weniger die sich stets vermehrende Last des Haushaltes zu tragen; die angedorene Krast und Gesundheit der Kinder nimmt etwa vom 4. Kinde einer Mutter an mehr und mehr ab und die schwächlichen und kränklichen, die umso größere Sorgsalt bedürsten, sinden sie nicht mehr. Ordnung und Reinlichkeit sind nicht mehr aufrecht zu halten, die Familie verfällt und zerfällt; Krankheit und Laster räumen unter ihr auf.

Die Bernunft gebietet also, nicht mehr Kinder zu erzeugen, als man voraussichtlich ernähren und aufziehen kann.
Die Kindererzeugung muß in Schranken gehalten werden,
wenn sich der Mensch von dem grausamen Zustande befreien
will, der in der unvernünftigen Natur bas Gleichgewicht erhält: Massentod neben Massengung!

Es gibt noch andere Gründe, welche den Einzelnen zwingen können und zwingen sollten, auf die Erzeugung von Kindern vollständig oder zeitweise zu verzichten. Wir haben schon ausführlich von der Vererbung gesprochen und wie in manchen Stämmen die erbliche Belastung, die Fehlerhaftigkeit des Keimplasmas so groß ist, daß keine Hoffnung auf Ausgleich durch Kreuzung mit gesundem Stamme besteht; eine elende kranke Nachkommenschaft mit Bestimmtheit oder Wahrscheinlichkeit zu erwarten ist.

Aber auch wenn ber Stamm ein guter ist, kann bie Aussicht auf gesunde Nachkommenschaft schlecht sein wegen chronischer, manchmal auch wegen akuter Krankheit der Frau ober des Mannes. Dann ist es ebenfalls Pflicht, sich der Zeugung zu enthalten.

Ein Mann, welcher bas 50. Lebensjahr etwa überschritten hat, sollte, auch wenn er noch vollkommen gefund und rüftig ist, keine Kinder mehr erzeugen, da die Kinder älterer Männer nicht selten schwächlich sind und da er kaum hoffen dars, so lange zu leben, bis die Kinder vollreif und erwerdssähig geworden sind, seiner Unterstützung nicht mehr bedürfen.

In anderen Fällen verbietet sich eine nene Schwängesung, weil eine frühere Geburt Beränderungen im Geschlechtsapparate der Frau hinterlassen hat oder weil eine der so häufigen Frauenkrankheiten sie befallen hat, die eine neue Schwangerschaft, eine neue Entbindung zur Lebensgefahr machen (vgl. Schaeffer, Bermeibung von Frauenkrankheiten).

Die Notwendigkeit, der Erzeugung von Kindern Schransten zu setzen, ist daher unbestreitbar, und mit dieser Forsberung dürste auch jeder ohne weiteres einverstanden sein. Beniger Neigung besteht aber gegenüber der sich daraus weiter crze enden Forderung der Beschränsung im Gesch'schlssgenusse. Man will die Erzeugung von Kindern vermeiden, aber auf den Geschlechtsgenuß nicht verzichten, und man wendet daher fün st ich e Mittel an, um die Bescuchtung zu verhindern. Wir müssen darüber hier sprechen, denn die Natur läßt sich kaum ungestrast betrügen, und die Zahl dersienigen, die unter diesen Praktisen körpersich seiden, ist recht groß. Wir müssen auch vor den meisten diesen Mittel deschalb warnen, weil sie den Zweck, dem sie dienen sollen, nur sehr unvollkommen erreichen.

Das älteste und am hänfigsten angewandte Versahren ist wohl ber sogen. unterbrochene Beischlaf (Coïtus interruptus). Das Glied wird vor der Gjakulation aus der Scheide heransgezogen, so daß der Samen außerhalb der weibelichen Geschlechtsteile ergossen wird. Wird dies pünktlich vollzogen und die etwa mit Samen besteckte Außenseite der Geschlechtsteile und ihrer Nachbarschaft alsbald gereinigt,1)

^{&#}x27; Es fann auch Schwängerung erfolgen, wenn ber Samen außen auf bie Schamfpalte ober in beren Rabe ergoffen worben ift!

bann ift selbstverständlich die Schwängerung vollständig ausgeschlossen. Aber seine Aussührung stellt an die Ausmerksamkeit und Willenskraft des Mannes eine große Zumutung. Der Mann darf sich nicht sorglos den Wollustgefühlen überlassen und findet daher auch nicht volle Befriedigung. Die Samenentleerung sindet nicht mit jener Kraft statt, wie beim normalen Akte und wie sie notwendig ist, um volle Lösung der nervösen Spannung und der Blutsüllung herbeizusühren. Der Widerstreit zwischen dem Triebe und dem bewußten Willen greift das Rervensystem stärker an als die Aufregung des natürlichen Beischlases.

Ebenso findet die Frau keine volle Befriedigung, wenn der Beischlaf unterbrochen wird, bevor der Orgasmus eingetreten ist.

Ohne Zweifel wird ber unterbrochene Beischlaf von fehr vielen lange fort betrieben, ohne daß fie merflich Schaben nehmen. Aber früher ober fpater icheinen fich boch bei gar manchen Störungen einzustellen und es gibt eine beträchtliche Bahl von Menichen beren franthafte Buftanbe bavon herrühren. Mls Wirfungen bes unterbrochenen Beischlafes können auftreten: beim Manne Neurasthenie in ben mannigfal= tigften Formen, Störungen der Erektion und Gjakulation und damit rafche Abnahme der Poteng bis zum vorzeitigen, vollständigen Erlöschen der Fähigkeit, den Beischlaf auszuführen (f. v.), Nervenschmerzen in den Genitalien, Bergrößerung und Berhartung der Borfteberdrufe; bei ber Fran ebenfalls Reurafthenie, bann chronische Blutüberfülle ber inneren Geschlechtsteile, Loderung ber Aufhängebanber ber Bebärmutter, Lageveränderungen berfelben und im Befolge bavon Spfterie. Durch Enthaltsamkeit und entsprechende ärztliche Behandlung, namentlich durch paffende Baffer= ober Luftfur fonnen übrigens viele von biefen Störungen wieder beseitigt werden, wenn sie nicht einen allzu hoben Grab erreicht hatten.

Mindestens ebenso gesundheitsgefährlich wie der Coxtus interruptus dürfte die namentlich in England und Nordamerika vielsach geübte sogen. "Male Continence" ("männliche Enthaltsamkeit") sein, für welche in zahlreichen Schriften der Neo-Malthusianer Propaganda gemacht wird. Das Glied wird in die Scheide eingeführt und hier ruhig liegen gelassen, so daß es überhaupt nicht zur Sjakulation kommt. Hier wird also eine überaus starke geschlechtliche Erregung herbeigeführt, aber nicht die physiologisch ersorderliche Entladung. Dies muß schädlich werden. In der Regel wird wohl die Befriedigung schließlich in anderer, unnatürlicher Weise erzielt werden.

Alle anderen Mittel zur Berhütung der Empfängnis sind mechanischer Natur. Sie sollen verhindern, daß der innerhalb der Scheide entleerte Samen bis zum Ei gelangt. Hierher gehören einerseits der sog. Condom, ein Ueberzug aus Gummi oder aus Fischblase, der vor dem Beischlase über das Glied gezogen wird und in den dann der Samen ergossen wird, andererseits Schwämmchen, Scheiden= kugeln aus mit keimtötenden Stossen versetztem Fette, Rautschukringe mit darin ausgespannter Membran (das sogen. Pessarium occlusivum), welche vor dem Beischlase in die Scheide eingesührt, dem Samen den Weg zur Gebärmutter versperren sollen, endlich Einblasung von pulverigen Spermatozoengisten in die Scheide unmittelbar vor dem Beischlase oder Ausspülungen der Scheide unmittelbar vor dem Beischlase oder Ausspülungen

Bon diesen Mitteln ist zu sagen, daß in der Praxis keines derselben volle Sicherheit gewährt. Um verläßlichsten ist der Condom. Aber der Ueberzug über das Glied kann die Befruchtung nur dann verhindern, wenn er die Dehnungen und Zerrungen während des Beischlases ausshält und nicht zerreißt. Ist der Condom aber dickwandig und daher sest und haltbar, dann stört er das Zustandes

tommen der Wollustempfindung des Mannes in beträchtlichem Maße; ist er dagegen dünn und zart, wie die seineren Condoms aus Fischblase, Kalbs- oder Schafs-Blindbarm, dann zerreißt er nicht gar selten während des Beischlases.

Die Verstopsungen der Scheide durch Schwämmichen u. s. w. sind noch viel unsicherer, wenn sie nicht von sachstundiger Hand vorgenommen werden. Außerdem stören sie die geschlechtliche Befriedigung der Frau in mehr oder minder hohem Maße und können dadurch in derselben Weise schödelich werden, wie der unterbrochene Beischlas. Endlich kommt es durch die widernatürlichen Hantierungen in der Scheide, durch den Druck der Einlagen und durch Insektion sehr leicht zu Entzündungen und Katarrhen.

Am harmlosesten für Mann und Frau sind die Ausspülungen der Scheide mit lauem Wasser oder lauer Rochsalzsösung unmittelbar nach dem Beischlase, der in normaler Weise vollzogen wurde (s.o.). Aber dieses Bersahren ist das unsicherste von allen, da sogleich bei der Ejakulation Samen in den äußeren Muttermund und in den Halskanal der Gebärmutter eingedrungen sein kann und dieser Teil des Samens durch die nachsolgende Ausspülung nicht entsernt wird. Ich kenne mehrere Fälle, wo trot der Ausspülung bald Befruchtung ersolgte.

Raum weniger unzuverläßlich als die Ausspülung nach bem Beischlafe ist bas Ginblasen von gepulverter Borfaure und ähnlichen Stoffen vor bem Beischlafe.

Der Leser sei also vor allen biesen fünstlichen Berhinderungen der Befruchtung gewarnt! Es darf auch ihr schlechter Einsluß auf das sittliche Berhältnis von Mann und Frau nicht übersehen werden. Derselbe ist vielleicht gering in einer Ehe, die bereits mit Kindern gesegnet ist und in welcher die durch jahrelanges Zusammenleben gesestigte innige Zuneigung der Gatten zueinander manches verhüllt und mildert. Wird dagegen der Geschlechtsverkehr von vornherein nur als ein Mittel des Bergnügens und als Betrug an der Natur begangen, so vergistet dies die Beziehung der Gatten zueinander, und es leidet namentlich die Sittlichkeit der Frau, die sich zum Spielzeug des Mannes herabgewürdigt sieht. Sie betrachtet den Bollzug des Beischlases nicht mehr, wie sie von Natur aus geneigt ist, mit Ehrsurcht als eine seierliche, geheimnisvolle und solgenschwere Handlung und lernt allmählich, daß man sich das Bergnügen gönnen könne, ohne verräterische Folgen sürchten zu müssen.

Ein Gatte, welcher sich nicht überhaupt seiner Frau gegenüber Zurückhaltung bezüglich der geschlechtlichen Bergnügungen auferlegt, die angeborene Schamhaftigkeit der Frau nicht schont, sondern im Gegenteile ihre Sinnlichkeit künstlich weckt und stachelt, darf sich dann über ihre gelegentliche Untreue nicht wundern und beklagen.

7. Kapitel. Berirrungen des Geschlechtstriebes.

Ich habe nicht die Absicht in diesem Büchelchen alle Berirrungen des Geschlechtstriedes aussührlich zu besprechen. Im allgemeinen will ich nur sagen, daß ich es für nicht bewiesen halte, daß derartige Berirrungen, wie Neigung zum eigenen, Abneigung gegen das andere Geschlecht körperlich normalen Menschen angeboren seien. In den allermeisten Fällen sind diese Neigungen darauf zurüczusühren, in welcher Weise das Individuum zum ersten Male zum Genusse von Wollustempfindungen gesommen ist; ein Erlednis, das einen ungemein tiesen Eindruck zu hinterlassen pslegt. Wie sich's übrigens damit verhalten möge, ob diese Berirrung angeboren oder erworben ist, keinessalls dürsen Staat und Gesellschaft bulden, daß diese Personen ("Homosexuelle", "Urninge") ihre Neigungen bestiedigen. Denn wenn man dies zuließe,

würde die Zahl der sogen. Urninge bald zu einem Heren heranwachsen und würden Zeiten geschlechtlicher Ausartung kommen, wie die, welche den Untergang der antiken Kultur herbeiführen halfen.

Ueber eine einzige Art von widernatürlicher Befriedigung des Geschlechtstriebes muß ich mehr sagen: über die Onanie, da dieses Uebel ungemein verbreitet ist und dar- über die verkehrtesten Ansichten herrschen, welche die Schäden noch vergrößern. Während die einen meinen, daß das Onanieren ein sehr zweckmäßiges Mittel sei, sich Erleichterung zu verschaffen, wenn sich zuviel Samen angesammelt hat und der eheliche Beischlaf nicht möglich ist, daß es ebensowenig Tadel verdiene, als der Gebrauch des Taschentuches oder der Klystierspriße, mit denen man auch der Natur nachhilft, sehen andere im Onanieren das surchtbarste Uebel mit den schädlichsten Folgen für die Gesundheit. Beide Meinungen sind falsch.

Beim normalen Beischlase wird die Sjakulation durch mechanische Einwirkung der Scheide auf das Glied herbeigeführt. Es ist nicht einzusehen, warum es schädlicher sein soll, warum die nervöse Erschütterung größer sein soll, wenn die mechanische Einwirkung auf einem anderen Wege vorsichgeht, als beim natürlichen Beischlase. Mäßig betriebenes Onanieren ist dem Geschlechtsreisen sicher weniger schädlich als der unterbrochene Beischlas.

Nicht in ber absoluten Schäblichkeit bes einzelnen Aftes liegt die Gesahr der Onanie, sondern vor allem darin, daß zum Beischlase zwei Personen notwendig sind, zur Onanie aber nur eine, so daß die Gelegenheit zum Onanieren ungeheuer viel größer ist als die zum koitieren und damit auch die Berlockung zur Unmäßigkeit ganz ungeheuer wächst! Die Leiben, die der Arzt so häusig bei Onanisten sindet, sind dieselben, wie sie nach Unmäßigkeit im normalen Beischlase auftreten:

also Berstimmung, Reizbarkeit, Schlaslosigkeit, Drud und Schmerzen in der Lendengegend, Störungen der Ernährung, Schwächung des Gedächtnisses und der übrigen geistigen Fähigkeiten, Schwäche der Willenskraft, Schwäche der Erektionen, vorzeitiger Eintritt der Sjakulation und damit Schwierigkeiten, den normalen Beischlaf auszuführen. Wenn diese Störungen soviel häusiger und ausgeprägter dei Onanisten als dei Koitierenden angetroffen werden, so liegt dies eben darin, daß der Koitus selten durch längere Zeit so unmäßig geübt wird, wie es dei Onanie vorkommt, und dann darin, daß die Onanie vor allem von geschlechts-unreisen oder halbreisen Knaben und Jüngslingen betrieben wird, für welche jede Bestätigung des Geschlechtstriebes sehr ungesund ist.

Es muß daher die ernsteste Sorge der Eltern und Erzieher sein, die Kinder vor diesem hygienischen Laster zu behüten. (Auch Mädchen onanieren!)

In den allermeisten Fällen versallen die Rinder nicht von selbst darauf, sondern kommen durch Verführung und böses Beispiel dazu. Sorgfältige Auswahl der Spielkameraden und Gefährten und bestänsdige Ueberwachung des Verkehrs der Rinder miteinander sind baher der wichtigste Schutz.

Richts macht die Kinder der Berführung zugänglicher als die unbefriedigte Neugierde. Es ist daher im höchsten Grade töricht, die Kinder mit dem Storchenmärchen abzuspeisen, statt sie rechtzeitig aufzuklären. Die Zeit zwischen dem 10. und 12. Jahre ist dazu am besten geeignet; die Kinder haben schon genug Berständnis, während ihr Geschlechtstried noch nicht erwacht ist. Ohne viel Ausbedens zu machen, zeige man den Kindern in der Blüte die Staubsäden und den Fruchtknoten mit seinen Eiern und erkläre ihnen, daß die Sier durch den Pollenstaub besruchtet werden müssen,

damit neue Pflanzen daraus hervorgehen können. Wenn die Kinder Käfer oder Schmetterlinge finden oder Hunde auf der Straße sehen, die gerade in der Begattung begriffen sind, so sage man ihnen kaltblütig mit kurzen Worten, daß dies geschehe, damit das Weibchen Eier lege bezw. Junge bestomme. Bei einigem Geschicke läßt sich dies so machen, daß das Kind von selbst den ersorderlichen Analogieschluß zieht, ohne daß seine Phantasie ungebührlich erregt wird.

Bon frühester Jugend auf muß daraus geachtet werden, daß das Kind nicht die üble Gewohnheit annimmt, seine Gesichlechtsteile anzusassen, das Glied zwischen den Schenkeln zu drücken und Achnliches. Lange vor Erwachen des Gesichlechtstriebes können sich, wie wir gehört haben, Erektionen und Lustempfindungen einstellen, und so kann es kommen, daß mauchmal Knaben von 2 und 3 Jahren schon onanieren; selbstverskändlich, ohne daß es zu einer Samenergießung kommt.

Ueberaus wichtig ist es, den Körper der Kinder, namentslich die Geschlechtsteile rein zu halten, Hautausschläge rasch behandeln zu lassen, damit nicht Juden zur Onanie führe. Die Körperwaschungen müssen auch benütt werden, um einen lebhasten Etel gegen alles Unreine, alse unreinen Berührungen 2c. anzuerziehen. Dieser Etel wird zu einem nicht zu unterschätzenden Schutzmittel sowohl gegen widernatürliche Hantierungen, als gegen den Berkehr mit den von so viesen Männern besudelten Prostituierten.

Die Kinder sollen geschlossen Hosen tragen, so daß sie die Geschlechtsteile nicht ohne weiteres mit der Hand erreichen können; andererseits sollen die Hosen weit genug sein, um nicht zu drücken und zu spannen. Man bringe die Kinder müde zu Bett, so daß sie sofort einschlasen, und lasse sie alsbald nach dem Erwachen aufstehen. Man dulde nicht, daß sie die Handen unter die Bettdecke schieden, geradesowenig als daß die Knaden mit den Händen in den Hosentaschen um-

hergehen und siten. Man sehe häusig nach, ob die Nähte der Hosentaschen nicht zerrissen und nicht etwa ein verborgener Weg zu den Geschlechtsteilen eröffnet sei. Im übrigen helsen alle jene Maßregeln die wir früher schon als Mittel zur Erleichterung der Enthaltsamkeit kennen gelernt haben, auch zur Verhütung der Onanie (vergl. Trumpp, Körperpssege im schulpslichtigen Alter, Bibliothek der Gesundheitspssege, Bb. 15a).

Ift ein Rind bereits auf die Onanie verfallen, fo find alle eben besprochenen Magregeln umfo strenger anzuwenden und das Kind beständig zu überwachen. Namentlich achte man auch barauf, daß es nicht zulange auf bem Abort verweile. Uebertriebene Strenge und harte Bestrafungen find nicht am Blate. Biel nüglicher ift es bann, bas Rind felbst ju belehren und fein Vertrauen ju gewinnen. 3m übrigen laffe man fich burch die übertriebenen Schilderungen, die man nicht felten auch in ärztlichen Schriften aus früherer Beit findet, nicht allzusehr erschrecken. Wenn die Onanie nicht erzessiv getrieben wird, tritt geradeso wie nach Uebermaß im Beifchlaf bei Enthaltsamkeit und paffender Lebensweise wieder vollständige Erholung ein. Sehr schwere Befundheitsftörungen find überhaupt felten. Wenn man lieft, daß infolge von erzeffiver Onanie Geiftesftorungen, Rrampfe, Beitstang und Epilepfie auftreten, fo liegt ba eine Berwechslung von Urfache und Wirtung vor. Das Berhältnis ift vielmehr dies, daß zügellofe Onanie ein Zeichen ichon bestehender psychischer Rranthaftigkeit ift, die sich dann später zu ben genannten Rrantheiten ausbilbet.

Eine sehr häufige Erscheinung ist es, daß junge Männer, die, nachdem sie gewohnheitsmäßig onaniert haben, in die Ehe treten, fürs erste nicht fähig sind, den Beischlaf auszusühren. Es ist dies sast immer nur die Folge ihrer Besorgnis, daß sie zum Beischlase nicht fähig sein werden, da sie in den populären Schriften gelesen haben, daß die Onanie

zur Impotenz führe. Ihre Aufregung hemmt das Zustandekommen der Erektion. In einem solchen Falle heißt es,
nichts erzwingen wollen und in Geduld die gute Stunde abwarten. Sie kommt ganz bestimmt, wenn man nicht allzusehr gesündigt hatte, und mit dem ersten Gelingen sind alle
Schwierigkeiten überwunden.

Die Neigung zur Onanie erlischt beim gesunden Manne meist sofort, wenn er den normalen Geschlechtsverkehr kennen gesernt hat. Dies ist der Grund dafür, daß onanierenden jungen Männern häusig der Rat gegeben wird, Prostituierte aufzusuchen. Ich halte dies für eine
verwersliche Torheit, denn — um von allem anderen zu
schweigen — das Onanieren ist für den Geschlechtsreisen eine viel geringere Schädlichkeit als
die venerischen Krankheiten, die man sich im Verkehre mit Prostituierten früher oder später sast mit Gewißheit holt. Einen Unreisen aber frühzeitig zum Beischlase
verlocken, hieße erst recht, ihn völlig korrumpieren.

Ich mußte die Beforgniffe wegen ber Schablichkeit bes Onanierens auf bas richtige Mag gurudführen, ba bie beständige Angst und die Bergweiflung des Onanierenden die Schäblichkeit seines Tuns gang wesentlich fteigert. Der junge Mann moge aber barin feinen Unlag finden, weniger energifch gegen eine etwa bei ihm vorhandene Neigung dazu anzutampfen. Denn gerade für ben jungen Mann ift es fast unmoglich, Maß zu halten, wenn er einmal ber Berlodung erlegen ift. Und wenn ihm die ftrogenden Soden Beunruhigung Schaffen, fo moge er ftets bedenten, daß von diefer ftrogenden Fulle feiner Geschlechtsbrusen auch bas beglückende Gefühl ber Lebensfreude und ber Jugendfraft, fein Wagemut und feine Tatenlust abhängen und daß er sich bes größten irdischen Bludes raubt, wenn er fich burch Gebrauch eines elenden Surrogats bereits abgestumpft hat, bevor er gum erften Male ein geliebtes Beib umarmt.

8. Rapitel.

Die venerischen Arantheiten und ihre Berhütung.

"Die Wollust der Kreaturen ist gemenget mit Bitterkeit." Der Leser dieser Blätter hat bereits die Wahrheit dieses Ausspruches vielsach bestätigt gesehen. Und noch haben wir von den schlimmsten Uebeln, die der Geschlechtsverkehr bringen kann, gar nicht eingehender gesprochen.

Es gibt drei anstedende Krankheiten, die hauptsächlich durch den Geschlechtsverkehr verbreitet werden und daher venerische Krankheiten genannt werden. Es sind diese der weiche Schanker, der Tripper und die Spphi-lis. Es ist möglich, sich mit allen drei Krankheiten auf

einmal anzustecken.

Der weiche Schanker ist unter ihnen die am wenigsten gesährliche, ein Geschwür an den Geschlechtsteilen, beim Manne besonders häusig am Randwulste der Eichel, das bei frühzeitiger, geeigneter Behandlung in der Regel bald heilt, ohne schlimme Folgen zu hinterlassen. Doch kann auch diese Krankheit ärger verlausen. Insbesondere kommt es nicht selten zu Anschwellungen der Borhaut, die so stark werden können, daß die Borhaut nicht mehr über die Eichel vor oder zurückgeschoben werden kann und äußerst heftige Schmerzen entstehen; ferner zu schmerzhaften und gesährslichen Bereiterungen der Lymphdrüsen in der Leistenbeuge, zu sogen. Bubonen. Jedes kleinste Geschwürchen am Gliede dars übrigens schon deshalb nicht leicht genommen werden, weil es sich dabei um sphilitische Ansteadung handeln kann und der Laie dies nicht zu unterscheiden vermag.

Mit großem Unrechte hält man vielsach den Tripper für eine leichte und ungesährliche Krankheit. Die bakteriologischen Forschungen haben erst ins volle Licht gesetzt, wie gesährlich diese Krankheit dem Manne werden kann und ein wie schreckliches Leiden es sehr häusig für die Frau ist.

Beim Manne tritt ber Tripper als eine eiternde Entgundung der Schleimhaut bes vorderen Teiles der Barnrohre auf. Er beginnt meiftens am 3. Tage nach bem unreinen Beifchlafe, feltener fpater im Laufe ber erften ober ber zweiten Woche mit einem geringfügigen, mafferhellen Ausfluffe aus ber Sarnröhre, Rötung ber Lippen ber Barnröhre und Brennen oder Rigeln in berfelben. Der Musfluß wird bald eitrig und nimmt rasch an Menge zu. Der Tripper ift immer fehr fchmerghaft, beilt aber in ber Regel leicht, vorausgesett, daß der Erfrantte fo raich als möglich ärztliche Silfe fucht. In boferen Fällen aber, oder wenn Die Erkrankung vernachlässigt worden ift, greift die Entgundung in der harnröhre weiter nach hinten und von der Schleimhaut in die darunterliegenden Gewebe. Bei der Ausheilung, die nur schwierig und oft erst nach Monaten und Sahren vollständig wird, tommt es bann gu Rarben, bie fich mit ber Beit zusammenziehen (fogen. Strifturen), und durch die Beschwerden, welche fie, namentlich beim Beiichlafe und beim Sarnlaffen, aber auch ichon beim einfachen Sigen veranlaffen, bas Leben für immer verbittern tonnen. Die Tripperentzündung fann sich aber auch noch weiter ausbreiten, auf die Comper'ichen Drufen, auf die Borfteherdrufe, auf die Blasendrusen ("Samenblasen"), auf die Sarnblase und durch die harnleiter hinauf bis auf die Rieren. Bar nicht selten ergreift sie auch die Nebenhoben und führt baburch zur Unfruchtbarkeit. Auch in entfernte Rörpergegenben fann ber Erreger bes Trippers, ber Gonococcus, burch ben Blut- und Lymphstrom verschleppt werden und bort Entgundungen hervorrufen. Go tommen Tripperentzundungen und Giterungen in ben Belenten vor; fo tonnen Entgun= bungen ber Bergklappen, bes Rippenfells, bes Rudenmarkes entstehen; schwere Leiden, die felbst zum Tod führen können.

Ist bei bem Manne die Erfrankung im Anfange meistens leicht heilbar, fo gilt für die Frau bas Gegenteil.

Auch bei ihr beginnt die Erfrantung in der Regel in der Barnröhre; fie verbreitet fich aber rafch weiter und ergreift zunächst hauptfächlich bie Bartholin'schen Drufen und ben Mutterhals. Sie hat eine große Reigung, in bas innere Benitale einzudringen. Es tommt zu Entzündungen der Gebarmutter, der Gileiter, ber Gierstöcke und bes biefe Organe umgebenden Bindegewebes. Ift die Entzündung einmal in diese tieferen Teile eingedrungen, bann ift fie meistens unheilbar. In der Regel ift fie nicht geradezu lebensgefährlich, obwohl Fälle vortommen, wo Bauchfellentzündung verhältnismäßig rasch zum Tode führt und obwohl natürlich bei ber Frau wie beim Manne entfernte, lebenswichtige Organe ergriffen werden tonnen. Aber ftets ift die unheilbar geworbene Tripperentzundung der inneren Geschlechtsorgane ein Leiben, bas ber Frau burch beständige Schmerzen und Beschwerben bas Leben verbittert, ihre Blüte und forperliche Leistungsfähigfeit vernichtet und ihr meiftens bie Fähigfeit, befruchtet zu werben, raubt.

Der Trippereiter bezw. der in ihm befindliche Gonococcus ift äußerst anstedend. Außer burch ben Beischlaf tann er auch durch die Finger, durch mit frischem Giter beschmutte Rleidungsftude und Inftrumente übertragen werden. Wiederholt find auch Unftedungen fleiner Madchen burch Baffer in Baffins, in benen Tripperfrante gebabet hatten, vorgetommen. Besonders muß betont werden, daß auch die Bindehaut des Auges fehr leicht mit dem Gonococcus zu infizieren ift und die fo entstehenden Augenentzundungen zu den allerbosartigften gehören. Bu biefer Infektion ber Augen kommt es besonders leicht, wenn das Kind einer Tripperkranken bei der Weburt die Scheibe und die Schamspalte der Mutter paffiert. Die berüchtigte anstedende Augenentzundung ber Neugeborenen kommt so zu stande, welche in mehr als 10 Prozent der Fälle beiberseitiger Blindheit die Urfache ber Erblindung ift!

Die Trippertrantheit ift mährend ihrer gangen Dauer anstedungsfähig. fchlimm ift babei, daß bie sichtbaren Krantheitserscheinungen bei einem lange bestehenden Tripper so unbedeutend werden tonnen, daß felbst der Argt fie leicht überfieht. Da der chronische Tripper in ber Regel feine Schmerzen verurfacht, tann ber Mann glauben, er fei völlig genesen, und boch bie Gattin beim erften Beischlafe anfteden!

Der Tripper ift furchtbar verbreitet. In manchen Stäbten bekommen nach und nach alle Männer, welche außerehelichen Beischlaf ausüben, den Tripper, und auf manchen Frauenfliniten hat man festgestellt, daß ber vierte Teil aller Batientinnen baran leidet. Etwa 7 bis 12 Prozent ber heutigen Chen find wegen diefer Rrantheit unfruchtbar, fei es bag ber Mann oder die Frau zeugungsunfähig geworden sind!

Noch schlimmer als ber Tripper ift die britte venerische Rrantheit, die Sphilis, ba fie fast immer ben gangen Organismus ergreift. Man unterscheibet 3 Stadien ber Krantheit.

Etwa 14 Tage bis 3 Wochen nach der Ansteckung bildet fich ein berbes, rotes Anotchen, bas an ber Dberfläche wund ober geschwürig wird. (Brimare Spohilis. harter Schanker.) Bald ftellt fich auch Schwellung ber benachbarten Drufen ein.

8 bis 10 Wochen nach Auftreten bes Geschwüres tommt es zu Allgemeinerscheinungen: die Ernährung leidet, der Krante wird nervos reizbar, unter Fieber und Ropfichmerzen bilden sich Ausschläge auf der haut und auf den Schleimhäuten, besonders auf benen des Mundes und des Rachens: auch Anochenhautentzundungen find fehr häufig.

Nach einiger Zeit verschwinden diese Rrantheitserscheinungen. Rach einer Baufe von etwa 6 Monaten tommen fie aber wieder, und dieses Berichwinden und Wiederauftreten wiederholt sich nun durch 2 bis 3 Jahre alle 3 bis 6 Monate.

Man nennt dieses Stadium der Krankheit sekundärer Sphhilis. Während der harte Schanker im Beginne ein rein örtliches Leiden ist, krankt bei der sekundären Sphhilis der ganze Körper. Nach der angegebenen Zeit, also nach 2 bis 3 und 4 Jahren vom Beginne der Krankheit an, tritt scheinbar Genesung ein. Aber oft zeigen sehr schwere Erkrankungen, die nach vielen Jahren austreten, daß der Schein getrogen habe. Namentlich sind Erkrankungen des Zentralenervenspstems, Geschwülste (sogen. tertiäre Sphilis), Tabes (oder Kückenmarksdarre) und progressive Pascalpse all se Goder Kückenmarksdarre) und progressive Polgen der sphilitischen Ansteckung.

In biefer späten Zeit gelten bie Rranten nicht mehr als anstedend, dagegen sind sie sicher anstedend wäherend bes gangen ersten und zweiten Stadiums und mährend bes letteren sowohl zur Zeit, wo Rrantheitserscheinungen wahrnehmbar sind (Floreszenz), als auch in den Pausen (Latenz).

Der Ansteckungsstoff ist vorhanden in den Absonderungen der Geschwüre und wunden, nässenden Stellen, in den absgestoßenen Oberhautschüppthen der erkrankten Hautstellen, während des sekundären Stadiums im ganzen Blute und in allen Absonderungen, besonders auch im Speichel und im Mundschleime.

Die Anstedung ersolgt baher nicht allein beim Beisschlafe, sondern auch von Mund zu Mund beim Kusse oder durch gemeinsam benutte Eß- und Trinkgeschirre, Tabakspfeisen, Musikinstrumente u. dergl., bei kleinen Berletzungen direkt auf die Finger, Hände und andere Körperstellen, von der Brustwarze der Amme auf den Säugling und umgekehrt vom Säugling auf die Annne. Auch bei kleinen Operationen, z. B. bei der Impfung, kann durch insizierte Instrumente die llebertragung ersolgen.

Bon den Eltern kann auch direkt bei der Zeugung Spphilis auf die Nachkommenschaft vererbt werden; ein gesund erzeugtes Kind kann im Mutterleibe insiziert werden, wenndie Mutter während der Schwangerschaft spphilitisch wird. Wir haben davon schon gesprochen, sowie davon, daß die elterliche Spphilis für die Nachkommenschaft auch dann verderblich werden kann, wenn das Kind nicht angesteckt wird, indem die Schädigung des elterlichen Körpers durch die Krankheit auch eine Schädigung der Keime zur Folge hat, so daß die Kinder lebensschwach und elend werden, Entwicklungshemmungen und Bildungssehler, Strosulose und andere Krankheiten der Ernährung ausweisen. Noch in der zweiten Generation kann, namentlich wenn die Frau hereditär spphilitisch ist, Neigung zu Abortus, Totgeburt und Geburt lebensschwacher Kinder vorhanden sein.

Die Gefahr für die Nachkommenschaft besteht fast aussichließlich während des primären und sekundären Stadiums, in den ersten 3 bis 4 Jahren nach der Insektion. Nach Abslauf dieses Stadiums werden in der Regel normale Kinder erzeugt.

Das Ueberstehen ber Sphilis macht für eine neue Insektion unempfänglich, es ruft, wie man zu sagen pflegt,
erworbene Immunität hervor.

Auch die Spphilis ift ungeheuer verbreitet. In den verschiedenen Gebieten Mitteleuropas dürften mindestens 5 bis 10 Prozent der ganzen Bevölkerung spphilitisch sein.

Es ift klar, daß unter diesen Umständen der außereheliche Geschlechtsverkehr stets gesährlich ist. Jede Frau,
die bereits geschlechtlich verkehrt hat, ist verdächtig, eine venerische Krankheit durchgemacht zu haben oder noch venerisch krank zu
sein, und ebenso tut die Frau gut, jeden Mann, der
bereits den Beischlas ausgeübt hat, von vornherein als
verdächtig anzusehen. Die Hauptquelle der Unstedung sind

ohne Zweifel die Prostituierten. Alle erkranken früher oder später an Tripper und weichem Schanker, die meisten auch an Spphilis. Man hat in St. Petersburg konstatiert, daß von 100 Mädchen, die das Gewerbe der Prostitution beginnen, binnen 5 Jahren 80 spphilitisch werden. Bon 100 Bordellmädchen werden dort jährlich 12 bis 51 Prozent wegen Spphilis ärztlich behandelt. In Berlin erkranken von den freilebenden Prostituierten jährlich 32 bis 82 Prozent an venerischen Krankheiten, in Budapest von den Bordellmädchen 144 bis 180 Prozent.

Man bemüht sich, durch polizei-ärztliche Ueberwachung die Prostitution ungefährlich zu machen, indem man die erfrankten Prostituierten so rasch als möglich herauszusinden sucht, um sie dann zu isolieren und ärztlich zu behandeln bis zur Genesung oder wenigstens bis zu dem Zeitpunkte, wo sie nicht mehr ansteckungsfähig sind.

Dieses Ziel läßt sich aber nur höchst unvollkommen erreichen. Vor allem ist es schon unmöglich, alle Prostituierten zur Untersuchung heranzuziehen, da die Prostitution in allen möglichen verlarvten Formen auftritt (geheime Prostitution) und auch die unverhüllte Prostitution sich den Augen der Polizei soviel als möglich zu entziehen sucht; — in Großstädten wenigstens — zum guten Teile mit Ersolg. Je schärser die Polizei gegen die Prostituierten vorgeht, umso hartnäckiger und ersinderischer suchen sich die Prostituierten vor ihr zu verbergen.

Ferner ist es unter Umständen ungemein schwierig, festsussellen, ob die Prositiuierte krank ist oder nicht. Ein chronisch gewordener Tripper macht auch bei der Frau so geringe wahrnehmbare Erscheinungen, daß sehr häusig nur wiederholte mikrostopische Untersuchungen die Diagnose der Krankheit ermöglichen. Floride Sphilis ist zwar leicht zu erkennen, aber im latenten Stadium der sekundären Sphiliskönnen alle Krankheitszeichen sehlen, und doch ist die Prositiskonen alle Krankheitszeichen sehlen, und doch ist die Prositiska

tuierte insektiös. Sechs Siebentel aller sphilitischen Männer, die Sperk in Petersburg behandelt hat, haben sich bei latent sphilitischen Dirnen infiziert.

Ein Mädchen, das heute gesund befunden worden ist, kann bei der ungeheuren Häusigkeit der venerischen Krank-heiten in der nächsten Stunde insiziert werden. Sie kann schon insiziert sein, ohne daß die Krankheitserscheinungen schon ausgebrochen sind. Aber am nächsten Tage brechen sie aus und nun ist sie insektiös. Ja, es sind sogar Fälle sichersgestellt, wo die Dirne die Krankheit von einem Manne direkt auf den nächsten Besucher übertragen hat, ohne selbst zu erskranken. Etwas von dem, was der erste Besucher gebracht hat, hat der zweite soson wieder mitgenommen.

Hat man die Erkrankten herausgefunden, so ist es fast unmöglich, sie solange abzusondern, bis sie nicht mehr anstedungsfähig sind; die sphilitischen Dirnen müßten durch 3 bis 4 Jahre, die tripperkranken, sobald ihre inneren Orsgane ergrifsen sind, eigentlich für immer abgeschlossen geshalten werden!

Feber, bem Leben und Gesundheit lieb ift, jeder, ber sich eine gesunde Nachkommenschaft wünscht, follte schon dieser ungeheuren Gesahr wegen die Prostitution und ben außerehelichen Beischlaf überhaupt meiden.

Ebenso wie den größten physisch en Abscheu sollte der Berkehr mit Prostituierten auch den größten moralischen Mbscheu erwecken. Lust ohne Liebe ist gemein und macht gemein und die Hingabe des Körpers gegen Geld ist die tiesste Erniedrigung der Frau. Der Mitmensch in der Frau sollte uns zu hoch stehen, als daß wir sie einsach zum Wertzeuge unserer Lust herabwürdigen; das Mitleid sollte uns abhalten, diese Gewerbe fördern zu helsen, das die ungeheure Mehrzahl der unglücklichen Frauen, die sich ihm ergeben haben, körpersich und geistig zu Grunde richtet!

Der erwachende Jüngling betrachtet, wenn er rein und edel geblieben ist, das Beib, dessen Leib und Seele dazu gesichafsen ist, Mutter zu werden, mit Ehrsurcht, mit jener Ehrsurcht, die er seiner eigenen Mutter widmet, die ihn geboren, gesäugt und aufgezogen hat. Möchte er doch diese Empsindung, start und rein, unbesleckt durch gemeinen Genuß in die Ehe hinübernehmen. Dann allein wird diese an ihm das Dichterwort völlig wahr machen können: "Das ewig Beibliche zieht uns hinan!"

Wie fehr find die armen Bichte zu bedauern, die bas Feuer ihrer ungebrochenen Jugendfraft an Befen verschwenben, die, wie die Proftituierten, infolge des Migbrauchs ihrer Organe längst felbst die rein physische Genuffabigfeit verloren haben und des Beschäfts wegen muhsam heucheln muffen als ob fie beim Beischlaf irgend eine Wollustempfindung hätten! Noch viel bedauernswerter biejenigen. die im Weibe nur bas jagdbare Wild feben, an bem man feine Stärke und feine Lift ubt und an bem man wenn man es gefangen hat, als Tier mit dem Tiere seinen physischen Drang befriedigt, solange einem dies Spaß macht; die nicht ahnen, daß auf der Grundlage gegenseitiger Achtung, Treue und Bute zwischen Mann und Beib ein Bund ber Rameradichaft und Freundschaft entstehen fann, ber, indem er Leib und Bemut befriedigt, weit hohere und bauerhaftere Blucksgefühle bereitet als der raich verfliegende Rausch der Brunft!

Als Moralist könnte ich damit die Erörterungen über den außerehelichen Geschlechtsverkehr schließen; aber ich bin Arzt und fühle Erbarmen mit der menschlichen Schwäche und fühle die Verpflichtung, wenigstens physischen Schaben soviel als möglich zu verhüten, wenn ich schon den sittlichen Schaben nicht verhindern kann. Ich sühle diese Verpflichtung umso lebhaster, als die venerischen Krankheiten nicht bloß den Sünder bedrohen, der sich leichtssertig in die Gesahr stürzt, sondern auch völlig Unschuldige.

Ich will baher zunächst sagen, wie man bie Befahr, im angerehelichen Beschlichtsverkehre angestedt zu werben, vermindern kann; sie mit Sicherheit auszusschließen ist bis jest unmöglich!

Das beste Mittel gegen die Unstedung ift ber Bebrauch bes Conboms. Wenn er während bes Beifchlafes halt, ichütt er bas Blieb, ben am meiften gefährbeten Rorperteil, gegen alle brei Infektionen und ebenfo ichutt er auch bie Frau vor bem infizierten, 3. B. mit dronischem Tripper behafteten Manne; sein Gebrauch ift baber bringend zu empfehlen. Aber wir haben ichon gehört, daß die dunneren Fabrifate leicht reißen; ebenso auch die billigeren und schlechteren: auch werden die Gummicondoms bei ber Aufbewahrung bruchig. Ferner ift zu bedenken, bag ber Condom nach bem Beischlafe an feiner Außenseite Infektionsftoffe tragen fann, daß man fich baber beim Abziehen besfelben infizieren fann. Auch an die Nachbarschaft bes Gliebes, auf ben hobenfad u. f. w. tann beim Beifchlafe Infettionsftoff gekommen fein, mit ben Fingern tann man welchen aufgenommen haben und bas suphilitische Gift fann, wie wir gehört haben, an ben verichiedenften Stellen ber Saut und ber Schleimhäute haften. Die Benütung bes Condoms muß baber auf alle Fälle noch burch forgfältige Baschungen mit fraftigen Desinfektionefluffigfeiten, 3. B. mit 1 Promille Sublimatlofung ober noch beffer mit 2 Prozent Lufol ober Nigolifellofung ergangt werden. Mit biefer Lofung muß vor allem auch die Außenseite des Condoms abgewaschen werden, bevor biefer vom Gliede abgezogen wird.

Biel unsich erer als ber Condom bürfte bie neuersbings empsohlene gründliche Einsettung des Gliedes mit Baseslin vor dem Beischlase sein. Sie soll erstens Berletungen der Oberhaut des Gliedes, die beim Beischlase leicht vorkommen, und zweitens die Benetung des Gliedes durch die Absonderungen der weiblichen Geschlechtsteile verhindern. Unmittels

bar nach dem Beischlafe muß dann bas Glied gereinigt und besinfiziert werden. Um geeignetsten bazu ist wieder eine zweiprozentige Lösung von Lusol oder Nizolusol (20 Rubikzenti= meter Enfol auf 1 Liter Baffer) weil fie zugleich reinigt und desinfiziert. Die Waschung mit biefer Lösung muß fehr gründlich vorgenommen werden und man muß barauf achten, daß die gange Oberfläche des Gliedes, die Furche um die Eichel, bas Bandchen, die beiben Blatter ber Borhaut wirtlich von der Desinfektionslöfung benett werben, und daß fie in allen ihren Teilen etwa 2 Minuten lang unter ber Wirfung ber Desinfektionsfluffigkeit fteben. Die Rachbarichaft bes Bliedes und die Sande maicht und desinfiziert man felbstverständlich mit. hinterher fpult man die Desinsettionslöfung mit Baffer fort. Die Baschung darf natürlich nicht so grob ausgeführt werben, daß babei die garte Dberhaut abgefchurft und dem Unftedungsftoffe geradezu eine Pforte eröffnet wird. Den Beifchlaf auszuführen, wenn am Gliebe auch nur bie geringfügigsten Abschürfungen vorhanden find, ift gang befonbers gefährlich und töricht.

Gegen ben Tripper gewährt die Einsettung des Gliedes so gut wie keinen Schut, da die Tripperinsektion meistens dadurch zu stande kommt, daß beim Beischlase Gonococcen direkt in die Harnröhre eindringen. Gegen den Tripper sollen Einträuslungen von 20 Prozent Protargol in die Harnröhre unmittelbar nach dem Beischlase bezw. nach der oben gesichilderten Waschung einen verhältnismäßig sicheren Schutz gewähren; doch sind die Ersahrungen darüber noch nicht abgeschlossen. Protargollösung und Glas-Köhrchen, um dieselbe in die Harnröhre einzuträuseln, sind jetzt wohl in allen Apotheken käussich.

Wer einen Beischlaf vollzogen hat, ber unrein sein konnte, tut gut, sein Glied 3 Wochen lang jeden Tag genau zu betrachten, ob er daran keine Krankheitszeichen wahrnimmt. Jede Hautabschürfung, jedes Giterpünktchen, Knötchen ober

Geschwürchen muß beachtet werden. Man untersuche besonders die Eichel und die Furche hinter ihrem Kandwulste, das Bändchen und die Innenseite der Vorhaut. Sobald man irgend etwas Verdächtiges wahrnimmt, eile man sosor tort zum Arzte, um die verdächtigen Stellen gründlich verätzen zu lassen. Wenn dies in den ersten 24 Stunden, nachdem sich die angegebenen Erscheinungen gezeigt haben, geschieht, gelingt es sehr häusig, die weitere Entwicklung des Schankers abzuschneiden.

Nach Besichtigung des Gliedes streise man mit dem Finger der Unterseite der Harnröhre entlang von hinten nach vorne und beachte, ob sich auf diese Beise ein Tropsen Flüssigkeit aus der Harnröhre herausdrücken läßt. Am besten ist es, diesen Versuch am Morgen vor dem ersten Harnlassen anzustellen. Tritt ein Tropsen aus der Harnröhre heraus, so suche man ebenfalls sofort den Arzt auf, der sehr häusig im stande ist, durch energische Behandlung die Entswicklung des Trippers abzuschneiden.

Ueberhaupt muß jedem, der in Bezug auf Geschlechtsverkehr kein reines Gewissen hat, auf das allerdringendste
empsohlen werden, bei Auftreten ir gendwelcher Krankheitserscheinungen an den Geschlechtsteilen oder auf der Haut,
an den Lippen, an der Schleimhaut des Mundes und des
Rachens sogleich zum Arzte zu gehen und ihm volle Bahrheit einzuschenken. Falsche Scham oder Unwahrhaftigkeit dem
Arzte gegenüber wäre das Allertörichteste.

Auch wenn der Tripper, der weiche oder harte Schanker oder die sekundäre Spphilis sich schon entwickelt haben, ist volle Heilung möglich, wenn frühzeitig kräftige ärztliche Behandslung eingeleitet wird. Man besolge daher gewissenhaft die ärztlichen Verordnungen und lasse sich nicht durch törichtes Gerede von Naturheilkundigen und Kurpsuschern irre machen. Insbesondere bitte ich den Leser, mir, der ich gar nicht ärztliche Praxis ausübe, also ganz unverdächtig bin, zu

glauben, daß die Behandlung der Spphilis mit Queckfilber (z. B. die sogen. Schmierkur) eines der allerwirksamsten Heilsversahren ist, über das die Medizin versügt, und daß es das mit sast immer gelingt, die Spphilis wirklich zu heilen, während bei allen anderen Versahren die Gesahr der tertiären Spphilis, der Paralyse u. s. w. viel größer ist. Die Heilung der sekundären Spphilis dauert stets sehr lange und die Kur nuß durch 2 dis 3 Jahre mehrmals wiederholt werden, dis man des Ersolges sicher sein kann. Wir haben ja schon geshört, daß die Spphilis die Eigentümlichkeit hat, Pausen zu machen und nach mehreren Monaten zu recidivieren. Der Patient darf also ja nicht die Geduld verlieren, wie dies leider so häusig geschieht.

Sorgt der Geschlechtstranke in dieser Beise für sich, so muß er auch für andere sorgen. Er darf keinen Augenblick vergessen, daß er an einer anstedenden Krankheit leidet. Jeder Geschlechtsverkehr ist ein nichtswürsdiges Berbrechen, wenn man weiß, daß man geschlechtskrank ist!

Aber auch abgesehen davon, muß der Geschlechtskranke vorsichtig sein. Der Tripperkranke muß daraus achten, daß er nichts von dem eitrigen Ausflusse, der das Ansteckende ist, in seine eigenen Augen bringt. Er muß seine Finger, wenn er sie damit beschmutt haben konnte, stets sosort reinigen und desinstzieren, ebenso dasur Sorge tragen, daß alle Gegenstände, die insiziert sein können, z. B. Leibwäsche, desinsiziert werden, bevor sie anderen Leuten in die Handkommen.

Wir haben schon gehört, daß der Tripper sehr häusig chronisch wird, daß solche langwierige Tripper in der Regel höchst unbedeutende Erscheinungen machen, daß sie aber troßedem noch im hohen Maße ansteckend sind. Die Vorsichtse maßregeln dürsen daher erst dann eingestellt werden, wenn durch gründliche ärztliche Untersuchung mit Hilse des Mikros

ftopes die volle Ausheilung bezw. das Ende der Anftedungsfähigkeit festgestellt ift. Dies gilt insbesondere von der Ausübung bes Beischlafest und von bem Gingeben ber Che. Da der dronische Tripper jahrelang fortbestehen kann, barf niemand, der an Tripper erfrantt mar, beiraten, ohne daß ihm dies der Arzt nach gründ= lider Untersuchung erlaubt hat. Wer anders handelt, ift gewiffenlos. Taufende und Abertaufende von armen Frauen werden ohne geringstes eigenes Berschulben für die Dauer ihres Lebens fiech, weil fie von ihrem Gatten, vielleicht gleich in der Hochzeitsnacht, mit Tripper angestedt murben!

Sat der Tripperfranke nur darauf zu achten, bag nichts von dem Ausfluffe der Harnröhre an einen unrechten Ort gebracht wird, so muß der Spphilitische noch viel vorsichtiger fein, da alle feine Absonderungen ansteckend find, und insbesondere durch den Speichel und den Mundschleim die Krankheit leicht übertragen wird. Also während der ganzen zweibis dreijährigen Dauer der sekundaren Spphilis nicht kuffen! insbesondere nicht auf den Mund! Reine gemeinschaftliche Benütung von Eg- und Trinkgeschirr, von Tabakspfeifen, von Gerat, das wie Musikinstrumente ober Glasblaferpfeifen, in den Mund genommen werden muß.

Wie der Trippertrante darf auch der Sh= philitische nicht heiraten bezw. nicht den Bei= ichlaf ausüben, bevor nicht jede Befahr der Unstedung der Frau und der Erzeu= gung franker Rinder ausgeschloffen ift. Da dies vor Ablauf von 4 Jahren nach erfolgter Unstedung nicht sicher ift, muß mit der Che jedenfalls folange gewartet werden. Aber auch nach 4 Jahren ist die Ehe nur dann

¹ Auch in biefen Fallen gewährt ber Konbom einen gewiffen aber nicht gang ficheren Schut.

zulässig, wenn eine sorgfältige ärztliche Behandlung stattsgesunden hatte und wenn mindestens seit einem Jahre nicht die geringsten Erscheinungen von Sphilis ausgetreten sind. Diese Borschriften mögen drakonisch scheinen, sie sind aber bei der Furchtbarkeit der Folgen eines vorzeitigen Abschlusses der Ehe unbedingt geboten.

Alles dieses über die venerischen Krantheiten Gesagte möge sich nicht allein der Shekandidat stets vor Augen halten, sondern auch die Frau, um die geworden wird, bezw. ihre Estern oder Bormünder. Die She sollte eigentlich niemals abgeschlossen werden, bedor die Brautleute ärztlich untersucht und gesund befunden worden sind. Dies läßt sich am glattesten dadurch herbeisühren und sicherstellen, daß es zur allgemeinen Gewohnheit wird, daß die Gatten bei Abschluß der She ihr Leben versichern— sei die Summe noch so klein — und sich gegenseitig Ubschriften der ärztlichen Untersuchungsat= teste vorlegen. Wöge sich dieser Gebrauch einbürgern. Unendliches Unheil könnte dadurch verhütet werden!

Ich bin am Schlusse meiner Erörterungen angelangt. Aus der ungeschminkten Darstellung der Wirklichkeit ergeben sich ungezwungen die Folgerungen. Die Hygiene kommt zu ganz denselben Forderungen, wie die Moral. Die oberste Forderung ist: daß jeder seinen Geschlechtstrieb beherrschen lernen muß! Enthaltsamkeit von allen geschlechtlichen Genüssen bis zum Sintritt der vollen Gesichlechtsreise und dis zur Vollendung des eigenen Wachstums! Besriedigung des Geschlechtstriebes ausschließlich in der She! Maßhalten im Genusse; auch in der She!

Die Zahl der Kinder darf man nicht soweit anwachsen lassen, daß es der Familie unmöglich wird, sie zu ernähren und aufzuziehen.

Die Erzeugung von Rindern, die voraussichtlich frant ober minderwertig geraten wurden, muß unterlassen werden

Dagegen hat der Gesunde und Tüchtige seinem Bolte gegenüber geradezu die Pficht, Nachkommen zu erzeugen. Es ift ein unersetlicher Verluft für die Nation, und in meinen Augen eine Gunde wiber die Ratur, wenn - wie dies fo häufig geschieht - gerade geistig und sittlich hochstehende und dabei förperlich gesunde Männer und Frauen ehelog bleiben und fich ber Fortpflanzung enthalten; wenn fo gerade ber ebelfte Reimftoff vergeubet wird! (Bergl. Forel, Singiene ber Rerven und bes Beiftes, Bibliothet ber Bejundheitspflege Bb. 9, Berlag von E. S. Morit, Stuttgart.)

Regelung bes gangen Beichlechtslebens im Dienste der Fortpflangung! Beredelung bes rein tierischen Bertehrs zu einer fittlichen Gemeinschaft!

Dies ift bas Ibeal! Moge bie Jungmannschaft ihm aus allen Rräften nachstreben zum Bohle von Bolt und Staat!

Malcefine am Gardafee, Oftober 1903.



Verlag von Ernit Heinrich Mority, Stuttgart.

Gruber, Hofrat Prof. Dr. Max. Führt die Hygiene zur Entartung der Ralle? 35 Seiten gr. 8°. M. —. 75.

Die pon Anfana bis Ende gleichmäßig feffelnbe fleine Schrift gipfelt in folgenden Schlugfaten: "Der vernunftbegabte Mensch braucht nicht ben Rampf ums Dafein in feiner rudfichtslofen Barte, um feinen Rörper voll ju entwickeln und in leiftungsfähigem Buftande zu erhalten. Er vermag biefes Biel unvergleichlich schonender und schmerzlos durch Abhärtung und llebung zu erreichen. Und eine wirkliche Berbefferung ber Raffe ober wenigstens bie Erzeugung einzelner förperlich und geiftig hervorragend tüchtiger Stämme wird nicht durch die Auslese der blinden Natur berbeigeführt, fondern durch vernünftige Zuchtwahl! Laffen wir und also nicht durch Theorien irre machen in unseren Bestrebungen! Wir durfen voll Buverficht vertrauen: Die Spgiene nütt nicht nur bem Individuum, fie nutt auch ber Raffe, ber menfchlichen

Mertvolles Hausbuch für jedermann.



Verlag von Ernft heinrich Morib. Stuttgart.

Gesundheit ist Reichtum u. Glück!

"Der Gesunde welss selten wie reich er ist : den Wert dieses Schatges weiss er erst ju würdigen, wenn er ihn verloren bat." Ceheimrat Prof. Dr. Rubner.

311ustrierte

Bibliothek der Gesundheitspflege

gur Derhütung und Bekämpfung der Krankheiten

begründet und herausgegeben von † Prof. Dr. Bans Buchner.

Geheimrat Drof. Dr. Max Rubner.

fortgeseist von

Medizinalrat Dr. f. Gussmann.

24 eleg. geb. Bande mit vielen Cafeln und Original - Abbildungen. - Jeder Band ist einzeln kauflich.

Die namen der Autoren der einzelnen Bande sind:

Dennig, Prof. Dr. A., Stuttgart.

Eichhorft, Prof. D. f., Direktor der medizinischen Universitäts. Klinik, Zürich.

Ewald, Geheimer Medizinalrat Prof. Dr. C. A., a. o. Prof. für Magenkrankheiten an der Universität Berlin.

Sorel, Prof. Dr. A., früher Direktor der kantonalen Irrenheil-Anstalt und o. ö. Prof. für Nervenkrankheiten an der Universität Zürich. Grawit, Prof. Dr. E., a. o. Prof. für innere Krankheiten an der

Universität Berlin.

Bruber, hofrat Prof. Dr. M., Direktor des hygien. Instituts der Universität München.

Baug, Prof. Dr. R., Uorstand der Ohrenabteilung der Poliklinik der Universität Münch en.

Jaeger, Generaloberarzt, Dr. B., Professor der fygiene an der Universität Strassburg.

Jaerfchty, Dr. P., 1. Uorsitzender des Vereins für vernünftige Leibeszucht in Berlin.

Cange, Prof. Dr. 3., a. o. Prof. für Chirurgie und Orthopädie an der Universität Munchen.

Meumayer, Dr. B., Privat . Dozent für Bals. und Kehlkopfkrank. heiten an der Universität Munchen.

Orth, Beheimer Medizinalrat Prof. Dr. J., Direktor des pathologisch. anatomischen Instituts der Universität Berlin.

w. s. g. n.!

Port, Prof. Dr. G., Direktor des zahnärztlichen Instituts der Universität Beidelberg.

Rieder, Prof. D. B., a. o. Prof. für innere Krankheiten an der Universität München.

Riecte, Dr. E., Privat - Dozent für hautkrankheiten an der Universität Leipzig.

Rubner, Geb. Medizinalrat Prof. Dr. M., Direktor der Hygien. Institute der Universität Berlin.

Schaeffer, Dr. O., Privat-Dozent für Geburtshilfe und Frauenkrankheiten in heidelberg.

Schottelius, hofrat Prof. Dr. M., Direktor des hygienischen Instituts der Universität Freiburg i. B.

nstituts der Universität Freiburg i. B. v. Schrötter, Hofrat Prof. Dr. C., Diektor der dritten medizin. Klinik der Universität Wien.

v. Sicherer, Dr. O., Privat-Dozent für Augenkrankheiten an der Universität ID un ch en.

Trumpp, Dr. J., Privat-Dozent für Kinderkrankheiten an der Universität Dunchen.

Walz, Dr. K., Medizinalrat im Medizinalkollegium in Stuttgart.

Was uns am meisten not tut! •

s ist bekannt, dass jede tein konstruierte Maschine giemlich sauber gehalten werden muss, wenn sie gut funktionieren soll. Unser Körper besteht nun aus einem Mechanismus, der an kunstvollem Bau alles in Schatten stellt, was Menschenhande je gustande gebracht haben! Jeder tüchtige Maschinist muss seine Maschine in ihren einzelnen Ceilen genau kennen, will er sie in Ordnung halten. So ist es auch mit unserem Körper be-Es kann nur derjenige imstande sein. Krankheiten gu verhüten, der die funktionen der einzelnen Organe nebst deren wichtigen Schutzvorrichtungen gegen krankmachende Einflüsse genau kennt. Diese Kenntnis ist heutigen Cages um so notwendiger als die fortschreitende Kultur vielfach auf Körper und Geist schädigend einwirkt. Wir mussen dabestrebt sein Kultur und Gesundheitspflege nach her Möglichkeit in Ginklang ju bringen und darnach trachten, uns und unsere Kinder kräftig und gesund gu erhalten. Die beste Anleitung hierzu geben uns die illu-

Die beste Anleitung hierzu geben uns die illustrierten Volksbücher der Gesundheitslehre,
die von ersten wissenschaftlichen Autoritäten verfasst, dazu bestimmt sind, die Errungenschaften der modernen fygiene dem gebildeten Publikum gugänglich zu machen.

Die Bucher geben die Mittel und Wege zur Gefunderhaltung und Berlängerung des Lebens.

Wer sich mit dem Inhalte derselben vertrant macht und die darin niedergelegten goldenen Regeln besolgt, wird manche Krantheit verhüten fönnen.

Es follte baher niemand verfaumen, der es mit fich felbft und der Seinigen Gefundheit und Wohlfahrt ernft nimmt, aus den vorliegenden Büchern die wichtigen Belehrungen und Auftlärungen über förperliche, geistige und feelische Gefunderhaltung zu schöpfen.

Die Ramen ber Autoren bieten die beste Garantie für die Bute ber Bucher.

Um die Anfchaffung berfelben jebermann gu ermöglichen, find die Preife angerft billig angefett.

Die bisher erschienenen Banbe find auf ber Ansstellung für Bohlfahrts- und Gesundheitspflege in Berlin, unter dem Protektorate Ihrer Majestät der Raiserin, mit der — Goldenen Medaille —

prämiiert worben.

Hnerkennungen und amil. Empfehlungen

u. a. von den hohen Protektorinnen der deutschen

Frauenvereine, dem Herrn Präsidenten im Reichsversicherungsamt, dem Kgl. bayr. Ministerium des Innern für Kirchenund Schulwesen, dem Grossherzogl. bad Oberschulrat u. a. m., sowie von der gesamten Presse, Fach- und Cageszeitungen, sind dem Unternehmen in reichlichem Maasse zu teil geworden.

Die Zukunst wird schliesslich dem Volke gehören, welches sich körperlich am widerstandstähigsten und damit am wehrfähigsten erhält. Wer deshalb dafür kämptt, den Massen Leben und Gesundheit zu erhalten, der kämptt für die Stärke und für die Zukunst unseres Valerlandes. Staatssekretär Grat von Posadowsky.

Bon ben ca. 200 vorliegenden glanzenden Beurteilungen nur einige:

Mündner medizinische Bochenschrift: "Die Bücher sind mit wissensch aftlichem Ernft, allgemein verständlich und sehr anprechend geschrieben. Sie erfüllen ihren Zwed ganz vorzüglich unserem Bolte die wichtigen Lehren der persönlichen dygiene zugängig zu machen und basselbe dadurch vor Störungen der Gesundheit und bes Erwerbes zu bewahren."

Deutscher Frauenverband: "Der Berbreitung fingenischer Renntnisse bienen in sehr glüdlicher Beise bie Banbe ber Boltsbucher ber Gesundheitspflege. Die Bücher verbienen eine Stelle in jebem Saushalt.

Beitschrift für pratt. Arbeiterversicherung: ... Wir können bie Anschaffung bieser Bücher mit Rücksicht auf die Billigkeit und die Ramen der Bearbeiter nur empfessen. Es sind für das Boll berechnete Darstellungen, die nicht der Reklame bienen und eines buchhänderischen Ersolges wegen erscheinen. Wissenschaftliche Eründlichteit verbindet sich mit allgemeiner Berständlichteit.

Gefundheitslehrer: Riemand Geringerer als Prof. & Buchner, ber Rachfolger Pettentofers, ift ber Begründer biefer echt vollstümlichen Schriften Um wenige Pfennige find gang ftattliche Banbe zu haben, beren gefundheitlicher Wert nicht hoch genug geschätt werden tann.

Deutsche Worte: Gewöhnlich muß man vor medizinischen Bückern, die sur Laien bestimmt sind, warnen, weil sie häusig bei diesen nur hypochondrische Vorstellungen auslösen. Unders ist es mit den hier angezeigten Bänden der Bibliothek der Gesiundheitspflege. Sie sind von hervorragenden Fachmännern geschrieben und geben eine gründliche, sachgemäße Belehrung. Sie behandeln ihre Stoffe mit größter Gewissenhaftigkeit und sind wirklich dem Publikum aufs warmste zu empsehlen.

Die "Zeit" in Wien. "Wir halten es für eine Pflicht ber Journaliftit, auf bas gebiegene Unternehmen hinzuweisen.

Jn gleich günstigem Sinne äussern sich u. a.: Deutsche medizin. Wochenschrift • Berliner klinische Wochenschrift • Wiener klinische Wochenschrift • Daheim • Über Land und Meer • Wissen für Alle • Neue Bahnen • Bildungsverein • Blätter für Volksgesundheitspflege • Münchner Neueste Nachrichten • Kölnische Volkszeitung • Didaskalia • Soziale Praxis • Viele Schulzeitungen etc.

Das tomplette Wert in 24 eleg. geb. Banben gu nur 38 Mt. ift auch gegen bequeme monatliche Teilzahlungen zu beziehen.

Es umfaßt 3440 Seiten mit 377 Abbilbungen, barunter 102 teils farbige Zafeln.

1. Unfgaben, Zweck u. Ziele der Gesundheitspflege von Geb. Medizinalrat Prof. Dr. J. Orth, Direktor des pathologisch-anatomischen Instituts der Universität Berlin. Brosch, 30 Pfg. Eleg. geb. 1 Mark.

Die für jeben Gebilbeten beachtenswerten Aussührungen bes hervorragenben Gelehrten, ber, wie bekannt, Rachsolger von Prof. R. Birdow ift, werden viel zur Auflärung in gesundheitlichen Dingen beitragen. Als bester hygienischer Ratgeber sollte bas interessante Bandoen in keiner Framilie fehlen.

2. Batterient. Infektionskrankheiten und deren Bekämpfung v. Hofrat Prof. Dr. M. Schottelius, Direktor des hygien. Instituts der Universität Freiburg. 237 Seiten 33 Abb. darunter 24 teils farb. Kunstdrucken auf Cafeln. Brosch, 2.50. Eleg. geb. 3.—.

Inhalt: Teil I. Stellung ber Bakterien im haushalte ber Natur und zu ben übrigen Lebewesen. Teil II. Die bakteriologischen Untersuchungsmethoben. Teil III. Die "Arankeit" und die Mittel zur Bekämpfung ber Insektionskrankheiten. Teil IV. Die einzelnen Insektionskrankheiten und ihre Verhütung und Bekämpsung.

Die Ergebnisse ber neuesten wissenschaftlichen Forschung werben in klarer und ungemein sessenber Darftellung behandelt. Das Buch wird burch Begründung ber Methoben gur Verhütung ber ansliedenden Krantheiten und burch Begründung ber ärzklichen Behandlungsmethoben manche weitverbreitete Jrrtumer widerlegen.

Es existiert noch tein berartig popular geschriebenes Buch über Insettionstrantheiten mit ben Ruganwendungen für das tägliche Leben.

3. Gejundheitspflege des täglichen Lebens: Gesundheitspflege in der Wohnung. — Gesundheitspflege beim Aufenthalt im Treien — Die Ernährung des Menschen — Körperpflege, Leibesübungen und Sport von Prof. Dr. E. Grawitz, dirig. Arzt am städt. Krankenhaus in Charlottenburg; a. o. Prof. an der Universität Berlin. 154 Seiten. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. 1 Mark.

Die Darftellung ift muftergultig. "Daheim".

Allgemein verftanblich geschrieben, flar und bestimmt; für Bereinsbibliotheten und jedermann fehr empfehlenswert.

"Bürtt. Arbeiterzeitung."

[&]quot;Solange die medizinische Wissenschaft, besonders die figgiene nicht Volkswissenschaft wird, hat sie ihren Beruf verfehlt!" Prof. Dr. Rudolf Virchow.

4. Ungentrantheiten. — hygiene des Auges im gesunden und kranken Zustande von Dr. O. von Sicherer Dozent an der Universität München. 130 Seiten, 3 kolor. Cafeln und 12 Cextabbildungen. Brosch. 1.20 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Ein turz gesaßtes, aber inhaltreiches und übersichtliches Büchlein. Es werden in gemeinverständlicher Weise die wichtigsten Ertrankungen der Augen besprochen und darauf hingewiesen, daß durch geeignete Vorsichtsmaßregeln viele dieser Leiden verhütet und, wenn vorhanden, günstig beeinslußt werden können. Besonders die Entkehung und Verhütung der Aurzssichtigkeit, die Ertrankung der Bindehaut und die Schädigung der Augen bei Allgemeinseiden ist kurz und gut. Es eignet sich das Büchlein aufs beste besonders sur Nichtaugenärzte, Lehrer, Fabriken, dann sur jeden Laien, der sich gern darüber unterrichtet, wie er zweckmäßigerweise seine Augen schonen soll.

"Monatsblatter für Augenheilfunde."

Gine lichtvolle Darstellung ber Ziele und Aufgaben ber Gefundheitäpflege bes Auges in gemeinverständlicher Form, ein Muster populärwissenschaftlicher Schriften.

"Medizinijd=Chirurgijdes Centralblatt."

5. Ohrentrantheiten. — Hygiene des Ohres im gesunden und kranken Zustande von Prof. Dr. R. Haug, Uorstand der Ohrenabteilung der Poliklinik der Universität München. 104 Seiten mit 3 Cafeln. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. 1 Mark.

Der Bersasser legt barin seine reichen Ersahrungen in überssichtlicher, leicht verständlicher Weise nieder, um das Publikum über die hohe Bedeutung des gelunden Ohres aufzuklären. Wohl kein Organ wird so vernachlässigt, wie das Gehörorgan. Mittels des Gehörs ersternt das Kind die Sprache. Berliert das Kind das Gehör, so wird es augleich auch stumm. Ernstlich mahnt der Bersasser lettern und auch Lehrer, das sie ein schlechtes Horen der Kinder erkennen lernen und darnach handeln; er macht sie auf die einzelnen Erkrankungssormen ausmerksam und zeigt die Mittel und Wege, ihnen vorzubeugen, und warnt vor den verschiedenen Fehlern, die der Laie begeht. So gibt das Bücklein für jeden wissenswerte Ratschlässe und Ausschlässer

"Mündener Neueste Nadrichten."

... Ber in ber populär-hygienischen Literatur Ersahrung hat, wird selten mit solchem Genusse ein wirklich ausgezeichnetes Bolksgesundheitsbuch lesen können. "Gesundheitslehrer."

[&]quot;Ein Quenichen Vorbeugung ist wertvoller als ein Zentner Beilung". Staatsminister Bildt,

6. Aafen-, Rachen und Rehltopftrantheiten. — hygiene der Nase, des Rachens und des Kehlkopfes im gesunden und kranken Zustande von Dr.h. Neumayer, Dozent der Laryngologie an der Universität München.

160 Seiten mit 3 Cafeln. Brosch. 1.20 Mk. Eleg. geb. 1.50 Mk Berfasser geleitet ben Leser ben einzig richtigen Weg, welchen nuthringende Popularisierung ber Hygiene führen muß: Kenntnis ber normasen Berhältnisse, beren Störung und bie Verhütung bieser letten. Er bespricht die Lebenssührung, welche geeignet ist, die Junktion ber oberen Lustwoge vor Schäbigungen zu bewahren. Er zeigt uns die Notwendigkeit des Schupes derschwe zur Berhütung vieser anderer Ertrantungen des Körpers wie Diphtherie, Keuchhusten, Mumps, Krops, Polypen, Instuenza, Tuberstude, Strophusos 2c. Das Buch verbient weiteste Verbreitung, die ihm bei dem durchaus niedrigen Preise beschieben sein wird. "Reichs-Medizinalanzeiger."

7. Sahntrantheiten. — Hygiene der Zähne und des Mundes im gesunden und kranken Zustande von Prof. Dr. G. Port, Direktor des zahnärztlichen Instituts der Universität heidelberg. 94 Seiten mit 2 Cafeln und 6 Abb. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. 1 Mark.

Das vorliegende gut illustrierte Wertchen bietet eine flare Darftellung ber Rahn- und Mundpflege und ift ben besten vollstumlichen

Aufflärungsschriften an bie Geite gu ftellen.

Noch heute kennt das weniger bemittelte Bolt kaum eine andere Behandlung der Zahntrantheiten als das Ausziehen der schmerzenden Bähne. Der Bersasser erkautert dies an Beispielen und gibt zahlreiche Binke, wie eine Beiserung herbeigeführt werden kann. Einen größeren Teil nimmt die Behandlung der erkrankten Zähne ein, wie Füllung, Ausziehen, Zahnersaund die Entstehung und Berhütung der Karies (Zahnfäule). Auch die neuen Errungenschaften der Zahntechnik, Kronen und Brüdenarbeiten, werden kurz beschieben, ebenso die verschiebenen Arten der Zahntegulierung, sowie der richtige Zeitpunkt zur Bornahme derselben. Bei der ungemeinen Wichtigkeit der Zahnpslege darf das enorm billige Bändchen zum Segen seiner Besiger in er Familie sehlen. Die Zahnstunis hat einen ganz erschredenden Umsang angenommen, und muß deshalb mit allen Mitteln betämpst werden.

"Merztliche Sachverständigen=Zeitung."
.... Das über Zahnstocher, Zahnbürste, Zahnpulver, Mundwasser Gesagte sollte für eine vernünstige Bahnpslege in die weitesten Kreise bringen! "Bolksfreund."

Bom t. t. Ministerium bes Innern in Wien amtlich bem ge-

samten Lehrpersonal empfohlen.

[&]quot;Körper und Geist sind Geschenke der natur, fur deren gute Instandhaltung wir verantwortlich sind".

8. Einigentkrantheiten. — Hygiene der Lunge im gesunden und kranken Zustande von Hofrat Prof. Dr. C. Schrötter von Kristelli, Direktor der dritten medizinischen Klinik der Universität Wien. 140 Seiten mit 17 Original-Abbildungen. Brosch. 1.60 Mark. Eleg. geb. 2 Mark.

Das Buch Schrötters ist heutzutage die beste populäre Darstellung ber Lunge im gesunden und kranken Zustand,
welche wir kennen; es enthält eine große Zahl wichtiger Tatsachen
und eine Reihe instruktiver Abbildungen, und verdient die weiteste
Berbreitung und ernste Würdigung in den Kreisen der Familienväter,
Erzieher, der staatlichen und städtischen Beamten.

Dr. A. R. in ber "Reuen freien Preffe."

Das Buch ist wundervoll geschrieben. Die Lekture besselben hat mich gang entzückt! Webiginalrat Dr. G.

9. Nervenkrankheitent. — Hygiene der Aerven und des Geistes im gesunden und kranken Zustande von Prof. Dr. A. Forel in Chigny. 282 Seiten mit 6 Cafeln und 8 Cextabbildungen. Brosch. 2 50 Mark. Eleg. geb. 3 Mark.

Ein hervorragend gutes Buch, das in keinem Hause seinen sollte und bessen Juhakt es verdient, daß ihn Ettern, Lehrer und Krzte genau kennen. Forel, dessen wissenschaftliche Bedeutung einen Weltrus erlangt hat, behandelt hier ein Thema, das seinem eigentlichen Wissenseibete angehört, einem Wissensgebiete, dem er seit 40 Jahren seine bestem Kräfte widmet. Solche Schristen, wie die vorliegende, sind berusen, viel Gutes zu sissen und noch mehr Schlechtes zu verhüten. Wan spricht heute viel von Nervosität, von überdürdung und überanstrengung, Erschenungen, die aufsengste mit unserer Kultur zusammenhängen sollen, im Grunde genommen hat aber das Individum meistenteils selbst daran Schuldund nicht die Kultur. Ebenso wie es eine körperliche Trainierung gibt, gibt es auch eine solche der Nerven und des Geistes.

Dr. J. M. in ber Beilage gur "Allgem. Beitung."

ift geradezu wunderbar, mit welcher Marheit und Anschaulickseit der berühmte Pipchiater die schwierigsten psphologischen Probleme veranschaulicht. Wohltnend ist es, wie er mit den veralteten Anschauungen aufräumt und einen Optimismus predigt, den ein wahrer Volksfreund haben muß. — Alles in allem ein trefsliches Buch!

"Monatsidrift f. foziale Medizin."

[&]quot;Die Medizin muss sich selbst entbehrlich machen! d. b. nicht die Chera-ie, sondern der Prophylaxe, nicht die Heilung, sondern die Verhütung der Krankhelten muss das endziel der Medizin sein!"
Prol. Dr. Dotbnage!

10. Magentrantheiten. — Hygiene des Magens, des Darms, der Leber und der Niere im gesunden und kranken Zustande von Ceb. Medizinalrat Prof. Dr. G. A. Ewald in Berlin. 136 Seiten mit 6 teils kolor. Illustrationen. Brosch. 1.20 Mark. Elea. geb. 1.50 Mark.

Inhalt: Bau und Tätigkeit bes Magens, Darms und ber Leber — Ursachen und Verhütung und Behandlung ber Magen- und Darmkrankheiten — Diätvorschristen bei benselben — Bau und Tätigteit ber Nieren — Ursachen und Verhütung ber Nierenkrankheiten — Verhaltungsmaßregeln und Vehandlung ber Nierenkrankheiten.

Das Buch ift ein Meisterftud anschaulicher, leichtverftanblicher Darftellung und eine reiche Fundgrube von guten Ratschlägen.
"Mündner Reueste Rachrichten."

10a. Stoffwechselfrantheitent. — Hygiene des Stoffwechsels im gesunden und kranken Zustande von Prof. Dr. A Dennig in Stuttgart. Mit I farb. Cafel und Cextabb. Brosch. 120 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Das Buch behandelt die viel verbreiteten Krantheiten der Fett-leibig teit und Fettsucht, — Gicht, — Harnruhr und Zuderharnruhr, — Rachtits und Knochenerweichung, und gibt wichtige Aufschlüsse über diese Leiden. — Die betr. Krantheiten sind auch in einzelnen Bänden a 60 Pfg. täuslich.

Bei keinem der Bande kommt die wunderbare Einrichtung unseres Körpers mehr zum Ausdruck wie bei dem Ban der Berdanungswertzeuge und der Tätigkeit des Stosswessels. Es ist kaunenswert, wie die Funktionen der einzelnen Teise ineinandergreisen, um dem Gesamtkörper die unentbehrlichen Nahrungsstosse iber richtigen Mischung, wie sie zum Ausbau, resp. zur Erhaltung desselben nötig sind, zuzubereiten. Wir ersehen aber auch, wie notwendig es ist, diese Funktionen genau zu kennen, um die "Maschine" regulieren zu können. Der hochgeschätzte Autor hat das Thema ungemein kesselnd bekandelt.

10b. Blutkrankheitent. — Hygiene des Blutes und der Blutgefäße im gesunden und kranken Zustande von Medizinalrat Dr. K. Walz in Stuttgart. Ersch, im Mai 1905.

Das Buch wird Anweisung geben wie man sich ein gesundes Blut erhält, und Krankheiten, wie Bleichsucht, Arterienverkalkung u. s. vermeidet und durch hygienische Lebensweise beseitigt.

[&]quot;Gesundheit gibt ein frohes Gemut, einen frohen Sinn und eine frohe Lebensauffassung und lässt die Freuden des Lebens voll geniessen". Prof. Dr. Pel.

11. Gerafrantheiten. — flygiene des herzens im gesunden und kranken Zustande von Prof. Dr. h. Eichhorst, Direktor der medizinischen Universitätsklinik in Zürich. 94 Seiten mit 10 Abb. auf 6 Cafeln. Brosch. 1.20 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Inhalt: Bau und Tätigleit bes Herzens — Ursachen und Bedeutung ber Herztrantheiten — Berhütung ber Herztrantheiten — Lebensweise bei Krantheiten ber Herzklappen — bes Herzmuskels — ber Herznerven und des Perzbeutels.

Das herz gehört zu benjenigen Eingeweiben bes Körpers, welches nicht wie andere Organe desjelben eine Stellvertretung hat. Aus biefem Grunde sind Ertrantungen bes herzens ganz besonders ernste und solgenschwere Ereignisse. Zebermann sollte baher darauf bedacht fein, sich vor solchen Krantheiten zu hüten und bei Borhandensein von herzleiden seine Lebensweise genau zu regulieren.

..., "Auch dies ist eine ganz vortressliche Schrift von außerordentlicher Narheit der Darstellung. Sie enthält eine Reihe von guten Belehrungen und eine Fülle von praktischen Ratschlägen. Solche

populare Schriften konnen viel Nugen ftiften."

"Mündner medizinifde Bodenfdrift."

12. Hauttrantheiten. — Hygiene der Haut, Haare und Nägel im gesunden und kranken Zustande von Dr. E. Riecke, Dozent für Dermatologie an der Universität Leipzig. 200 Seiten mit 17 Original-Abbildungen. Brosch. 1.60 Mark. Eleg. geb. 2 Mark.

Inhalt: 1. Kap.: Einleitung. Geschichtliches. 2. Kap.: Bau ber Haut. 3. Kap.: Tätigseit der Haut. 4. Kap.: Haut er Haut. 4. Kap.: Haut er Heiten und ihre Bedeutung sur die Gesundheit. 5. Kap.: Ursachen der Hautrantheiten, a) äußerliche, d) innere. 6. Kap.: Auß Wesen und die Erschienungen der Hautrantheiten. 7. Kap.: Mißbisdungen, künstliche Berunstaltungen, Berzierungen der Haut. (Nachenzeichen, Hautrascheiten. 9. Kap.: Leitende Gesichtspunkte in der Behandlung dantkrantheiten. 9. Kap.: Leitende Gesichtspunkte in der Behandlung dantkrantheiten. 10. Kap.: Mittel zur Haut histege und ihre Wirtungen im gesunden und kranken Zustande der Haut. 11. Kap.: Woderne Schönheitspissen. 12. Kap.: Das Haut. 11. Kap.: Woderne Schönheitspissen. 12. Kap.: Das Hautschleiden under normalen und anormalen Berhältnissen. 13. Kap.: Psiege des Haares im gesunden und kranken Bustande. 14. Kap.: Die Päges, ihr Ban, ihre Erkrantungen und ihre Visege.

Die Letture dieses Buches allein ift schon ein Genug. Wenn wir aber bedenken, daß auf teinem Gebiete das Geheimmittelunwesen in so großer Blüte steht, so ist die Absicht des Berfassen, Anleitung zu einer naturgemäßen Schönheits.

pflege zu geben, auch eine anertennenswerte Tat.

[&]quot;Belehrung über zweckmässige Lebeneweise ist eine der wichtigsten Kultur-Aufgaben".

13. Hygiene des Geschlechtslebens von hofrat Prof. Dr. Max Gruber, Direktor des Hygienischen Instituts der Universität München. Mit 17 kol. Illustrationen auf 2 Cfin. Brosch. 120 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Tiese Kenntnis des behandelten Gegenstandes sowohl nach der wissenschaftlichen als nach der ebenso wichtigen psychologischen Seite hin, das edelste Bestreben nach Besserung der bestehenden, in viessachen Beziehung so unerfreulichen Berhältnisse im sexuellen Berkehr und jene wahrhafte Woral, welche ihren Zwed nicht in der Abstengnung der Tatsachen, sondern in der Harmonie mit denselben sindet, zeichnen diese Aveit aus. Jedem Jüngling sollte dieses Buch mit auf seinen Ledensweg gegeben werden, dann wird manchen Unseil und Unsegen vorgebeugt, mancher Fluch von solgenden Geschschtern genommen werden. Über diese Fragen muß unsere Jugend beizeiten aufgeklärt werden, das ist die beste Warnung und gleichzeitig die beste Ergänzung der aus dem Elternhause mitgegebenen Selbstzucht und moralischen Widersachselben nicht in salsst der auch der einzige Weg, um den Strauchelnden nicht in salsste Scham sich noch weiter verieren zu lassen.

"Blatter für Bolfsgefundheitspflege."

14. Entstehung und Verhütung der körperlichen Mißgestalt von Prof. Dr. F. Lange und Dr. J. Trumpp, in München. Mit 125 Abbildungen. Brosch. 160 Mark. Eleg. geb. 2 Mark.

Inhalt: Allgemeiner Teil. 1. Kap.: Der menichliche Bewegungsapparat. 2. Kap.: Bebingungen zur Entwidelung bes Bewegungsapparates: Lebensweise, Ernährung, Kleidung, Abhartung, Leibesübung.

Spezieller Teil. 1. Kap.: Kranthaste Beränderungen der Birbelsäule. 2. Kap.: Kranthaste Beränderungen am Brustforb. 3. Kap.: Kranthaste Beränderungen am Hrustforb. 3. Kap.: Kranthaste Beränderungen am Hispelent. X- und O-Beine. 5. Kap.:
Kranthaste Beränderungen am Fußgelent. 6. Kap.: Berbiegung der Beinknochen: Rachitis. 7. Kap.: Kranthaste Beränderungen der Jehen. 8. Kap.: Anderweitige Fußbesormitäten und ihre Peisung.

Die orthopäbische Chirurgie hat in den letten 10 Jahren gewaltige Fortschritte gemacht. Desholb wird ein Buch, welches schnell über alles orientiert, und erklärt, wie die gewöhnlichsten Desormitäten sich verhüten lassen, wie dieselben im Beginn zu behandeln sind und wann die hilse des Facharztes angezeigt ist, von großem Nuten für Ettern und anch für Arzte sein.

___ Das beste u. billigste populäre Buch auf seinem Gebiete. =

Körper und Geist sind Geschenke der natur, für deren gute Instandhaltung wir verantwortlich sind.

15. Gesundheitspflege im Rindesalter. Sänglingspflege und allgem. Kinderpflege von Dr. J. Trumpp, Dozent für Kinderkrankheiten an der Universität München. 119 S. mit 5 Abb. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. 1 Mk.

Das kleine Buch stellt sich bie Ausgabe, die Aindespflege gemeinverständlich darzustellen, um das Bolf aufzutlären, die alten gejundheitswörigen Gewohnseiten zu bekänissen, die neuen Errungenschaften moderner Forichungen auszubeuten. Den größten Teil des Buches nimmt die Säuglingspflege ein (Pisege des Reugeborenen, normale Funktionen desselben, Ernährung, Pslege des gesunden Kindes im ersten Lebensjahre). Der zweite Teil beschäftigt sich mit der allgemeinen Kindespflege (Ernährung, Körperpflege, Kleidung, Wohnung, Veistespflege). — Es ist dem Versassen gesundheitslichen Fragen zu betonen. Wir sind überzeugt, daß jede Mutter, die ihr Kind lieb hat, das Buch mit großem Interesses

Prof. Dr. R. in ber "Allgem. Debammenzeitung."

15a. Gesundheitspflege im Kindesalter. Körperu. Geistespflege im schulpflichtigen Alter von demselven. 149 seinen. Brosch. 80 Pig. Eleg. geb. 1 Mk.

Es ift eine Freude, einmal aus voller überzeugung loben zu können . . . Es wird gut fein, pflichtbewußten Müttern, und solchen, bie es werben sollen, das gute und enorm billige Werk warm zu empfehlen. "Wiener klinische Wochenschiert."

Auch biefes Banbchen ift in klarer und vortrefflicher Darftellung abgesaßt und verdient die weiteste Verbreitung. Es sind hauptsächlich die Maßnahmen der hauslichen Sygiene besprochen und es wird in Inapper, aber ausreichender Besprechung gezeigt, was die Eltern ihrerseits zum Wohl ihrer schulpflichtigen Kinder beitragen tonnen. Trumpp ist einer von den wenigen, die es berstehen, wirklich popular zu schleiben, ohne seicht zu sein.

Der Inhalt bieses Budeldens zerfallt in fünf Teile. Im ersten wird bie Schulpflicht, im zweiten die Körperpflege der Shultinder, im britten die Erziehung, sodann die Krantsheiten der Schulkinder und schließlich die Pflege bestranten Kindes abgehandelt.

Das Schriftden muß bei Eltern und Lehrern weite Berbreitung finden. "Archiv fur Kinderheilfunde."

Die Erziehung unserer Jugend zur Besundheitsptlege ist von grosster Wichtigkeit.

16. Gesundheitspflege für Mütter und junge Frauen. Entstehung und Verhütung von Krankheiten, vor, während und nach dem Wochenbette von Dr. O. Schaeffer, Dozent für Geburtshille an der Universität heidelberg. 122 Seiten mit 8 Abb, Brosch. 30 Pfg. Eleg. geb. 1 Mark.

Der Berjasser will ber gesamten Frauenwelt die wissenschaftlich begründeten Kenntnisse der Sygiene zugänglich nachen, um sie in den Stand zu sehen, den Schäbigungen, welche ihnen aus den Fortpslanzungen bei ber Schwerzeitig zu begegnen, d. h. also selbst bazu beizutragen, die Zeit der Schwangerichast usw. du fgabe, die zich der Bersassen in gestellt hat, ift keine leichte, sie ist indes in geschickter Weise gelöst, indem in knapper, start Darstellung vor allem die natürlichen Schutzungen des weiblichen Organismus ze. besprochen werden. Dadurch werden die Leserinnen vor unnützer Furcht und hip och ond richer Anandlung, wie sie oft die Lestüre solcher populärer Bücher hervorrust, bewahrt. "Deutsche medizinische Wochenschrift."

... Das vorliegende Buch ift ein wahrer Schat reicher arttlicher und praktischer Erfahrungen, wir konnen es baher jeber Frau bestens empsehlen. Es wird und muß Rugen schaffen, wenn es verständnisvoll gelejen wird. "Allgem. Deutsche hebammenzeitung."

16a. Frauentrantheitent. — Byglene, Ursachen und Uerhütung von Frauenkrankheiten von demselben. 94 Seiten mit 21 Abb. Brosch. 1.20 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Das Buch wendet sich an die in gutem Sinne moderne Frau, die sich über ihre Leiben unterrichten will und wissen will, woher sie kommen, wie sie zu vermeiden und zu behandeln sind. — Die meisten bieser Leiden sind, wenn sie rechtzeitig erkannt und einer geeigneten Behandlung zugesührt werden, heildar.

Igebe gebildete Frau wird für sich wie für ihre Töchter manche ersprießliche Austlärung und Belehrung aus diesem vortresilichen

Buche ichopfen.

"Ein für die weitesten Arcise höchst empsehlenswertes Büchlein, bas burch genaue Anweisungen und zahlreiche gute Abbildungen besonderen praktischen Wert besitzt.

"Mundner Reuefte Radrichten."

[&]quot;Wenn derjenige glücklich zu preisen ist, dem von Geburt aus ein sich krälig entwickelter Körper zu teil wurde, so kann der mit einem schwächlichen Körper Ueranlagte durch entsprechende Ecbensweise viel zur fiebung der Konstitution tun, während hingegen wieder der von Patur krältigste Körper durch un zweckmässige Lebensweise untergraben wird."

Prol. Dr. Gruber.

17. Rörperpflege durch Gymnaftit, Licht und Luft von Dr. P. Jaerschky. 138 Seiten mit 42 Illustr. darunter 16 ganzseit. farbigen Kunstdrucken, Brosch. 1 60 Ma: k. Eleg. geb. 2 Mark.

Inhalt: I. Teil: Wert ber Leibesübungen. — Mustelund Mochenghmastit — Serzgymnastit — Lungengymnastit — Bervengymnastit — Einnesgymnastit — Lungengymnastit — Verengymnastit — Sinnesgymnastit II. Teil: Pastiv», Attiv», Förberungs» und Widerstandsbewegungen. III. Teil: Wert bes Sports, bes Turnens zc. IV. Teil: Körperpstege in ben berschiedenen Altersstussen. V. Teil: Körperpstege durch Licht und Lust — Einsluß des Lichtes auf den gesunden und kranken Wenschen — Das Sonnenbad — Das elektrische Lichted — Das konnenbad — Das elektrische Lichted — Die Lust — Das lichteLustens — vierzu ist eine Tasel sür die ym nach is der turnens. — Sierzu ist eine Tasel sür die ym nach is den könner, Mädchen, Jünglingen wänner zum Preise de 80% erschienen.

Beheimrat Brof. Dr. Schweninger ichreibt an ben Berf .:

"Ich habe bas herrliche Buch mit größtem Interesse gelesen und gratuliere Ihnen zu der wohlgelungenen und schönen Arbeit. Ich knüpse daran die besten Wünsche für den verdienten Erfolg und die Berbreitung des Werkes, das großen Nugen zu stiften im stande ist."

18. Rörperpflege durch Wasseranwendung von Prof. Dr. B. Rieder in München. 202 Seiten, 8 Cafeln und 20 Cext-Abbildungen. Brosch. 1.60 Mark. Eleg. geb. 2 Mark.

Inhalt: I. Teil: Geschichtliches. II. Teil: Physitalische Eigenschaften bes Bassers. III. Teil: Außerliche Wasseramenbung: Wirfungen bes Wassers auf die einzelnen Körperteile. Negeln und Borschriften sur den äußerlichen Gebrauch des Wassers: Reattion und Wiedererwärmung der Haut — Kalte Abwaschungen und Abreibungen der Haut — Umschläge, Wickelungen und Streibungen ber Haut — Umschläge, Wickelungen und seuchte Einpactungen Bollbad — Halbbad — Teilsbad — ibergießungen und Duschen — Schwitz- und Dampfbäder — Bassers und Pungen bei Kindern. IV. Teil: Innerliche Wasseranwendung.

Es ist uns kein Buch bekannt, welches das Thema in einer dem Laien leicht verständlichen Weise so gut und so erschödend behandelt wie das vorliegende. Rühmend hervorzuheben ist, daß die Klarheit der Darstellung durch eine größere Anzahl von instruktiven Illustrationen unterstützt wird. Das Buch sollte in keiner Famisie sehlen. "Bahr. Aerztl. Correspondenzblatt."

[&]quot;Cicht und Cuft sind zwei mächtige unersetzliche und doch so billige Rillsmittel der Gesundheitspliege". Prot. Dr. Orth.

- 19. Hygiene der Kleidung von Generaloberarzt Prof. Dr. B. Jaeger, Professor der Sygiene an der Universität Strassburg. Erscheint anfangs 1905.
- 20. Unsere Nahrungsmittel und Ernährung in ihrer gesundheitl. und volkswirtschaftl. Bedeutung von Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Rubner, Direktor der fygien. Institute der Universität Berlin. 116 Seiten mit vielen Cabellen. Brosch. 1.20 Mark. Eleg. geb. 1.50 Mark.

Inhalt: 1. Rap.: Bred ber Ernährung. Der Appetit. 2. Rap.: Die Ernährungswiffenichaft. 3. Rap.: Einteilung ber Rahrungsmittel. Zubereitung berfelben. 4. Rap.: Selbstverberbnis ber Nah-rungsmittel und Konservierung. 5. Rap.: Tierische Nahrungsmittel. 1. Mild und Mildprodutte. 2. Gier. 3. Fleisch und Fleischwaren. 6. Rap. : Pflangliche Nahrungsmittel. 1. Brotfrüchte. 2. Leguminofen. 3. Rartoffeln. 4. Gemufe und Dbft. 7. Rap.: Gewurge. 8. Rap.: Getrante. 9. Rap.: Erfriidungsmittel. 10. Rap.: Bahl ber Rabrungsmittel. 11. Rap.: Berbaulichfeit und einige wichtige Speiferegeln.

Schon aus bem Inhaltsverzeichnis ift zu erfehen, wie reichhaltig bie Belehrung ift, welche biefer Band gibt. Bang befonbers aber wichtig wird er baburch, bag er einen unferer herborragend-ften Singieniter gum Berfaffer hat, ber gerabe auf bem Gebiete ber "Nahrungsmittellehre" erfte Autoritat ift.

Das Buch muß für jedermann in Anbetracht ber Wichtigfeit bes Begenstandes von Intereffe fein, besonders auch unfere Sausfrauen werben viel aus ihm fur ihre Rochfunft lernen tonnen. Auf ber anderen Seite wird es manche weitverbreitete irrige Unichauung richtigstellen. Attuelle Fragen wie die Schablichfeit ber Ronferven. bie Gefährlichfeit bes Burftgiftes, bie ichlimmen Birfungen bes Alfohols und anderes mehr werden erörtert.

ferner ist im Verlage von Ernst Beinrich Morit; in Stuttgart erschienen :

Gruber, hofrat Prof. Dr. M., Juhrt die Hygiene zur Entartung der Rasse? gr. 8º 75 Pfg.

Rieder, Prof. Dr. B., Die bisherigen Erfolge der Lichttheravie. gr. 8º 75 Pfq.

Dierordt, hofrat Prof. Dr. O., Säuglingsfürsorge. Die Säuglingsabteilung, Säuglingsambulanz und Milchkuche der Luisenanstalt in Beidelberg. Mit 5 fein ausgeführten blattgrossen Autotypien und 3 Cextabbildungen gr. 8° 1 Mark so Pfg.

3 wichtige Brofcuren, die für jedermann von Intereffe find!

Die Krankheiten befallen uns nicht aus heiterem fimmel, sondern entwickeln sich allmählich aus kleinen, täglich wider die Gesundheit begangenen Sunden, und erst wenn diese sich anhäufen, brechen sie scheinbar plotzlich hervor. Bippokrates.

Einrechtskundiger Führer und Ratgeber,

wie ihn der gebildete Caie sich nicht besser wunschen kann, ist

Das neue bürgerliche Recht

in gemeinverständlicher Darstellung

mit Beispielen aus dem praktischen Leben.

- Uon Prof. Dr. Bernhöft. -

I. Ceil. Allgemeiner Cell. 204 Seiten.
Elegant gebunden nur Mr. 1.50.

II. Ceil. Recht der Schuldverhältnisse. 296 Seiten. Glegant gebunden nur Mf. 2,-.

III. Ceil. Sachenrecht, 1. Abt.: Rechte an Grundstücken, insbesondere Hypothekenrecht nebst Grundbuchordnung und Zwangsversteigerung. 192 Seiten. Elegant gebunden nur Mt. 1.50.

III. Ceil. Sachenrecht, 2. Abt: Rechte an beweglichen Sachen. 124 Seiten. Eleg. geb. nur 2016. 1.50.

Teil IV. Familienrecht. Teil V. Erbrecht erscheinen balbigft.

Nach dem übereinstimmenden Urteile von Juristen u. a. kompetenten Beurteilern if Prof. Bernhösts für jedermann leicht verständliche Darstellung des Bürgerl. Nichts das zweddienlich ste, brauch barste juristische Hanbuch, das jedem Geschäftsmann, jedem Beamten nügliche Dienste, größte Borteile zu leisten geeignet ist.

Das Buch gefällt mir fehr gut und ift wohl bas Befte, mas

auf diefem Gebiete in biefer Urt geschrieben ift."

feiner Urt.

Prof. ber Rechte Dr. Matthias, Roftod. Reichsgerichtsrat Dr. Spahn nennt bas Buch bas befte

Mohl keinem andern populären Rechtsbuch wurden so zahlreiche
Hnerkennungen und Empfehlungen seitens einiger Ministerien
und hoher Behörden zu teil, wie dem Bernhöftschen Buch das sich
sowohl im Kontor des Geschäfts- und Privatmanns,
wie im Vureau und in der Kanzlei des Unwalts,
des Beamten u. a. als zuverlässigtes Nachschlage- und Hilfsbuch zur schnellen und
sichlegen Orientierung ausgezeichnet bewährt.

Die hier angezeigten Bücher sind durch jede Buchhandlung zu beziehen, ev wende man sich direkt an den Verlag von Ernst Beinrich Morit in Stuttgart.

Verlagsbuchhandlung

Ernst Heinrich Moritz in Stuttgart.

die Bibliothek der Gesundheitspflege?

Deutsche Arztezeitung: Es gibt wohl so manchen Arzt, der von seinen Klienten um Angabe eines derartigen gedruften Actgebers angegangen wird. Wir nichten unsere Leser in diesem falle auf das porliegende Unternehmen ausmerksam machen.

Es sind prächtige Büchlein, die ihren Tweck, hygienische Kehren und hygienisches Keben ins Dolk hineinzutragen in ganz ausgezeichneter Weise erfüllen. Die Klarheit und Uebersichtlichkeit der Anordnung des Stoffes, die Einfachheit und Verständlichkeit der Sprache, die vorzüglichen Abbildungen, der geradezu lächerlich billige Preis und last not least auch die Namen der Herren Autoren bürgen dafür. — Diese Bücher sind unsere besten Abjutanten im Kampse gegen Aberglauben und Kurpsuscherei aller Artl

Münchner medizinische Wochenschrift: Die Zücher sind mit missen schaftlichem Ernft, allgemein verständlich und sehr ansprechend geschrieben. Sie erfüllen ihren Zweck ganz vorzüglich, unserem Dolke die wichtigen Lehren der persönlichen flygiene zugängängig zu machen und dasselbe dadurch vor Störungen der Gesundheit und des Erwerbes zu bewahren.

Rygienische Blätter: Aus der flut popular. medizinischer Schriften, ragt turmhoch die Bibliothet der Gesundheits.

pflege hervor.

Diese Veröffentlichungen sind wahre Meisterwerke echter, rechter Volksauftlärungskunst. Autoritäten von Weltruf sind Mitarbeiter der Sammlung. Die Ausstattung der Bücher ift gediegen, vorzügliche Abbildungen veranschaulichen das geschriebene Wort. Der Preis ist so niedrig, daß selbst dem Minderbemittelten die Anschaffung dieser Belehrungsschriften ermöglicht wird.

Blätter für Volksgesundheitspflege: Die Bande der Bibliothet der Gesundheitspflege müssen unter den vielen gleichartigen Erscheinungen zweisellos an erster Stelle genannt werden, denn sie vereinigen in haltliche Vortrefflichkeit, mit leichtverständlicher, form vollendeter Ausdrucksweise.

Die Bande find trot der guten und reich-illustrierten Ausstattung = enorm billig. =

Bibliothek der Gesundheitspfleg:

herausgegeben von † Prof. Dr. Hans Buchner, Geheimrat Prof. Dr. Max Rubner, Obermedizinalrat Dr. F. Gustmann.

24 Bande brosch. Mt. 28 .-; eleg. geb. Mt. 38 .-.

- 1. Aufgaben, Biveck und Biele der Gesundheitepfle von Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Orth. 56 Seiten. Bros 80 Pfg. Eleg. geb. Mt. 1.—.
- 2. Bakterien, Infektionskrankheiten und deren Bekamung von Hofrat Prof. Dr. Schottelius, 237 Sei 33 Abb., darunter 24 teils farbige Kunstdrucke auf Cafe Brosch. Mk. 2.50. Eleg. geb. Mk. 3.—.
- 3. Gesundheitspflege im täglichen Teben von Prof. Dr. Grawit. 154 Seiten. Brosch. 80 Pfg. Geb. Mt. 1.-.
- 4. Hygiene des Auges im gesunden u. kranken Bustande von Dozent Dr. v. Sicherer. 130 Seiten mit vielen Abbildungen. Brosch. Mk. 1.20. Geb. Mk. 1.50.
- 5. Hygiene des Ohres im gesunden und kranken Buftande von Prof. Dr. Haug. 104 Seiten mit 3 Cafeln. Brosch. 80 Pfg. Eleg. geb. Mf. 1.—.
- 6. Hygiene der Nase, des Radiens und des Kehlkopfer im gesunden und kranken Bustande von Dozen Dr. Neumayer. 160 Seiten mit 3 Cafeln. Brosch. Mf. 1.26 Geb. Mf. 1.50.
- 7. Hugiene der Bähne und des Mundes im gesunden und kranken Bustande von Prof. Dr. Port. 94 Seiten mit 2 Cateln und 6 Abbildungen. Brosch. 80 Pfg. Geb. 2017. 1.—.
- 8. Hugiene der Tunge im gelunden und kranken Bufande von Hofrat Prof. Dr. v. Schrötter. 140 seiten mit 17 Originalabbildungen. Brosch. Mt. 1.60. Geb. Mt. 2.—.
- 9 Hugiene der Nerven und des Geisses im gesunden und kranken Bustande von Prof. Dr. Forel. 296 Seiten mit 3 Cafeln und 8 Cextabbild. Brosch. Mk. 2.50. Geb. Mk. 3.—.
- 10. Hygiene des Magens, des Darms, der Teber und der Aiere im gesunden und kranken Bustander von Geh. Medizinalrat Prof. Dr. Ewald. 136 Seiten mit 6 Illustrationen. Brosch. Mt. 1.20. Geb. Mt. 1.50.

Dig and by Google

10b	Bultande von Prof. D	r. Dennig. 90 Seiten. Bros
100		IVERSITY LIBRARIES
11.	STANFORD AUXILIARY LIBRARY STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004 (650) 723-9201 salcirc@sulmail.stanford.edu All books are subject to recall. DATE DUE	
12.		
13,	Page .	
14.	JAN 0.5\2004	
15.	OFF	
15a		
16.		
16a		
17.		
18.		
19.		
20.		

